



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





000030866T

868 of 12.



E. BIBL. RADCL.

7.9.12

C

19116 e. $\frac{30}{5}$





600030866T

9/68 27



184



CAROLI LINNÉ

EQUITIS

SYSTEMA VEGETABILIIUM

SECUNDUM

**CLASSES ORDINES
GENERA SPECIES.**

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

**TIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS
AUCTA ET LOCUPLETATA.**

VOLUMEN QUINTUM.

INCEPTUM

▲

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.

PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

POST EJUS OBITUM CONTINUATUM

▲

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,

**ET PROP. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDIS-
HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.**

STUTTARDTIAE

SUMPTIBUS J. G. COTTAE

1819.

Opera JEHOVAE magna!
exposita omnibus, qui delectantur illis;
gloriosum et decorum opus Ejus!

D A V I D.

ILLVSTRI.

IOSEPHO. BANKS.

REGI. A. CONSILIIS. INTIMIS.

BARONETO. ORDINIS. BALNEI. EQVITI.

SOCIETATIS. REGIAE. LONDINENSIS. PRAESIDI.

BOTANICORVM. PRINCIPI.

P. D. C. D. V.

J. A. SCHVLTES. M. D.

P. P. O. CONS. REG. BAVAR.

L. S. P.

Postquam in editione nostra *Systematis Vegetabilium Linnaei* ad CAMPANULAM usque perventum fuisset, campana mortis sonavit alteri ex editoribus, divo J. J. Römer, M. D. Prof. Tigur., qui operis hujus hucusque redactionem in se suscepit solus, ita, ut quidquid in hac laudandum vituperandumque *) sit, illi unice tribuatur, quidquid vero in descriptionibus specierum, quas coram habuimus, nobis.

Jam quô rectius munere continuatoris a Do. Consiliario intimo *de Cotta*, qui pro suo in litteras humaniores et physicas amore nullis parcat dispendiis, in nos delato fungeremur, visum est antequam omnia reparare illud, quod ab antecessore nostro praetermissum

*) Repetitiones specierum, nominum specificorum, synonymorum ad div. redactorem spectant in tomis praecedentibus, et in hoc ad *Phytoma* usque; minime vero ad nos.

nobis videbatur: invitare nempe Botanicos, ut suis sub iisdem, quibus nos hucusque gavisi fuimus, emolumentis ditare opus inceptum suis benigne vellent observationibus.

Missis ad plerosque ex amicis fautoribusque nostris Botanicos epistolis laeta rediit responsio. Partes varias operis in se suscepturos esse pollicebantur cl. DD. AGARDH, Prof. Lund., BALBIS, Prof. Lugd. Allobrog., BERNARDI Prof. Erford., BESSER, Prof. Krzeminiac. Volhyn., LAMOUROUX, Prof. Caën., LEHMANN, Prof. Hamburg., PANZER, M. D. et Phys. Heersbruck, Mich. Römer, J. U. L. et Auscult. in Trib. Suprem. Appell. Monac., ROTH, M. D. et Phys. Vegesack., SPRENGEL Prof. Halens., excell. Comes Casp. a STERNBERG, de Vest, Prof. Graec., WEINMANN Hortul. Pawlowsk; opem se non denegare suam cl. Proff. LINK et SCHRADER pro sua humanitate non tantum polliciti sunt, sed jamjam tulit ill. Professor in Alm. Georg. August. L. B. DE SCHLECHTENDAL *Reliquias Willdenowianas* debemus. Non ergo unius vel duorum sequentes tomi, sed plurium erunt opus Botanicorum, et, si *Virtus unita fortior*, haud ita parvum inde videtur emergere scientiae amabilis emolumentum.

Ut interea tamen adhuc magis increseat in incepto opere supellex botanica, annuentibus plurimis ex amicis fautoribusque nostris supra adductis, invitamus cultores Botanices omnium terrarum, ut, quidquid rectius illis, quae in quinque hucusque editis tomis prolata fuerant, sciverint, impertiant pro MANTISSA proximis Paschis typis mandanda, et quidquid novi in regno vegetabili observaverint, nobiscum benigne communicent. Quicunque vota audiens nostra aut plurium specierum, sive novarum sive minus bene cognitarum, expositionem, aut generis cujusvis sibi dilecti monographiam nobis suppeditabit, aut denique ex libris rarioribus, carioribus, recentissimis, quibus fors caremus, excerpta, huic non tantum publicae erunt gratiae, sed, quò sanctius *τὸ Cuique Suum* colatur, nomen ejus non tantum ad calcem observationem suarum singularum, sed in ipso, si placet, operis titulo inter Coëditores erit impressum; erit illi idem, quod nos collaborantes cum divo *Römer* olim tulimus, emolumentum, *aurei* scilicet *duo* pro philyra singula impressa, praeter exactissimam, quae nobis sub redactore nostra non fuit, dispendii in mittendis litteris plantisque compensationem. Non enim gloriae vanae impurive lucri nobis cura, sed augmenti scien-

tiae amabilis. Huic saltem, quantum per editionem nostram Systematis Vegetabilium fieri licet, si nobis minus, faveant, qui eandem nobiscum ardentissime colunt.

Superest ut Do Cons. *Vogel*, Prof. Chem. Acad. reg. Monac., et Do. Directori Bibliothecae ejusdem Academiae, *de Schlichtegroll*, pro sua in nos et amicum *Mich. Römer*, humanitate et munificentia, quâ vel pretiosissimam dignantur administrare supellectilem litterariam, aequè ac DD. Collegis nostris, *Prof. Siebenkees* et *Doct. Harter*, Bibliothecae Universit. Landishuthanae Praefectt., publicas et sinceras agamus gratias.

Landishuthi Bojorum 23. Sept. 1819.

Jos. Aug. SCHULTES, M. Dr.
Cons. reg. aul. Prof. Botan.
et Medicinae p. o.

Classis V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

(CONTINUATIO.)

f. Flores monopetali superi.

a. capsulares.

a. capsulâ uniloculari.

852. SAMOLUS. *Cal.* semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata 5-loba. *Stam.* 5, antherifera, laciniis limbi opposita, quinque alterna sterilia. *Caps.* semi-infera, ovata, semiquinquevalvis. *Placenta* centralis libera. *Semina* numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. *Embryo* inclusus. *Radicula* umbilicum spectans. *R. Brown Prodr. Flor. nov. Holl.* I. p. 428.

Cls. Brown, praeunte *Persoon*, cum SAMOLO junxit SHEFFIELDIAM, cui tamen ad characterem *Forsteri*: *Cal.* inferus, 5-fidus, acutus; *Cor.* campanulata, calyce longior, limbi laciniis 5 ovatis reflexis. *Filamenta* 10 tubo inserta, fertilia laciniis opposita, sterilia iisdem alternantia, antheris cordatis, acuminatis. *Stylus* longitudine staminum stigmatē simplici. *Caps.* conica, unilocularis, 5-valvis. *Semina* plurima globosa, receptaculo columnari medio capsulae inserta; cum in SAMOLO ad characterem *Linnaei*: *Cal.* 5-partitus, superus, basi obtusus, laciniis erectis; *Cor.* hypocrateriformis, tubo brevissimo, longitudine calycis, patulo, limbo plano, 5-partito, obtuso, squamulis brevissimis ad basin sinus limbi, conniventibus. *Filamenta* 5 brevia, squamulis corollae munita, antheris conniventibus, tectis. *Stylus* filiformis stigmatē capitato. *Caps.* ovata, calyce cincta, unilocularis, semiquinquevalvis. *Semina* plurima ovata, receptaculum globosum. Confer etiam *Lam. Enc. et Ill.* t. 101. *Mem. Mus.* II. t. 4. f. 3. 5. Familia LYSIMACHIARUM, nunc PRIMULACEARUM.

Obs. Aene huc fors COSMIA illa *Dombey MS.* de qua *Poirer Enc. meth. Suppl.* II. p. 367., a TALINO, quocum fors jungenda, diversa potissimum numero staminum, caule herbaeeo, floribus solitariis axillaribus.

853. **VIRECTA.** *Cal* 5-partitus, laciniis subulatis setaceis, interposito dente minimo glanduloso. *Cor.* infundibuliformis tubo recto gracili calyce triplo longiore, limbo plano, laciniis 5 ovatis. *Stamina* medio tubi inserta. *Antherae* conniventes, inclusae. *Stigma* laciniis 2 setaceis. *Caps.* globosa, subangulata, calyce coronata. *Semina* parva, numerosa, angulata, punctata in receptaculo carnosio.

Familia RUBIACEARUM. Affinis BELLONIAE, SIPANAE, MUSSAENDAE.

854. **BELLONIA.** *Cal.* semiquinquefidus persistens, laciniis angusto-lanceolatis acutis. *Cor.* rotata, limbo plano, lobis 5 ovatis, obtusis. *Filamenta* brevissima *antheris* conniventibus subexsertis. *Stigma* acutum. *Caps.* turbinato-ovata, calyce coronata, ejusque laciniis conniventibus rostrata. *Semina* plura rotundata minima. *Lam. Ill. t. 149. f. 2.*

Persoon Syn. I. p. 210 fructum dicit baccam laciniis corollinis rostratam. Familia RUBIACEARUM. In *spinosa* saepe numerus quaternarius.

855. **CALYCOBOLUS.** *Cal.* duplex, exterior diphyllus, florem obtegens, interior triphyllus. *Cor.* tubulosa, curvata. *Stylus* bifidus. *Capsula?* unilocularis? polysperma.

Reliqu. Willd. MS. Genus dubium, quod hic posuimus interea quia in *Reliqu. Willd.* ante MUSSAENDAM positum, cui ergo affine, ut praecedentia et sequentia proxime.

h. capsula biloculari.

856. **SIPANEA.** *Calyx* 5-partitus, persistens, foliolis rectis, subulatis, acutis. *Cor.* infundibuliformis, 5-loba, tubo basi ventricoso, limbo patente, lobis 5 aequalibus. *Filamenta* brevia, tubo inserta, *antheris* oblongis. *Caps.* coronata, bipartibili, striata, loco singulo bivalvi, polyspermo, dissepimento valvis opposito. *Lam. Ill. t. 151.*

Des. Vahl junxit cum VIRECTA; *Jussieu* dubitanter MUSSAENDAE adscripsit.

857. **MACROCNEMUM.** *Cal.* campanulato-cyathiformis, minimus, 5-dentatus. *Cor.* campanulata aut infundibuliformis, laciniis 5 ovato-oblongis rectis. *Filamenta* villosa, tubo calycis inserta, *antheris* inclusis. *Stigma* bilobum. *Caps.* oblongo-turbinata, polysperma, seminibus imbricatis.

Dissepimentum contrarium, receptacula seminum distincta. Familia RUBIACEARUM. Affine MUSSAENDAE.

858. **CHIMARRHIS.** *Cal.* margo integer, germen coronans. *Cor.* infundibuliformis tubo brevissimo, limbi laciniis 5 lanceolatis patentibus concavis obtusis, interne lineolâ longitudinali mediâ hirsutis. *Filamenta* basi hirsuta, apice tubi

inserta, *Stigma* bifidum, obtusum. *Caps.* subovata, obtusa, coronata, bivalvis, valvulis apice bifidis. *Sem.* 2 solitaria. *Jacq. Amer. p.* 61.

Familia RUBIACEARUM. Affinis CHIOCOCCAE.

859. *MACHAONIA*. *Cal.* 5 - dentatus, persistens. *Cor.* 5-partita, laciniis tubo brevioribus, fauce hirsutâ, cui *stamina* imposita, exserta. *Stylus* longitudine staminum, erectus, stigmate bifido, incrassato. *Caps.* cuneata, utrinque sulcata, dentibus persistentibus calycis coronata, a basi ad apicem dehiscens, bivalvis, monosperma. *Semen* lineari-ovatum.

Humb. et Bonpland pl. aequin. I. p. 101. Famil. RUBIACEARUM.

860. *COSMIBUENA*. *Cal.* deciduus, 5 - dentatus. *Cor.* tubus longissimus, limbo reflexo obliquo glabro. *Stam.* infra faucem inserta. *Caps.* apice bivalvis, valvulis involutis subbilocularis. *Receptacula* lamellata, hinc valvulis adpressa, inde seminifera. *Sem.* ovalia, cincta alâ lineari reticulatâ.

Ruiz et Pav. Flor. Peruv. III. p. 3. t. 198. Olim *HINTELLA* a *Ruiz et Pav.* *COSMIBUENA* dicebatur.

861. *CINCHONA*. *Cal.* turbinatus, 5 - dentatus. *Cor.* infundibuliformis, extus hirsuta. *Filamenta* tubo breviora. *Caps.* partibilis, dissepimento valvulis parallelo, *Seminibus* margine membranaceo. *Lam. Ill. t.* 164. f. 1. *Humb. et Bonpl. pl. aequinoct. F. II. t.* 10. *Lambert's description of the genus Cinchona 1797. Rhode Monogr. Cinchon. generis Tentamen, Frosberg diss. de Cinchona, Ups.*

Familia RUBIACEARUM. *Semina* receptaculo proprio oblongo, marginibus dissepimenti inflexis in utroque loculamento laevissime affixa, longitudinaliter incumbentia.

862. *EXOSTEMMA*. *Cal.* turbinatus, 5 - dentatus. *Cor.* infundibuliformis, glabra, tubo cylindrico, laciniis limbi linearibus. *Stamina* longa exserta, imo fundo inserta. *Caps.* partibilis dissepimento valvulis parallelo. *Semina* margine membranaceo destituta.

Cls. Richard apud *Humb. et Bonpl. aequinoct. I. p.* 131. t. 38. *Willd. Anl. z. Selbststad. II. a. p.* 97. *Lam. Illustr. t.* 162. f. 2. 3. sub *CINCHONA*. Huc *Cinchonae* species omnes corollâ glabrâ, staminibus exsertis retulit *Willd. l. c.* *Stigma* capitatum! *Ruiz et Pavon Fl. Peruv. II. p.* 49. *EXOSTEMMATA* generi *PORTLANDIAE* esse inserenda. *Humboldt* genus hocce in *Berl. Mag. I.* non recepit.

863. *PORTLANDIA*. *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* clavato - infundibuliformis, laciniis patenti - deflexis, tubo sensim dilatato. *Antherae* longitudinales, rectae. *Stigma* simplex. *Caps.* (lignosa, ovato - globosa) pentagona, retusa, coronata, bivalvis,

valvulis duplicatis bifidis, polysperma (dissepimento vere contrario, cujus marginibus inflexis intra loculos receptaculi proprii loco affiguntur semina horizontaliter sibi invicem contigua, scrobiculata, margine minime membranacea.) *Swartz. Lam. Ill. t. 162. f. 2.* Familia RUBIACEARUM.

Stamina subinde 4, 6, 7. *COUTAREA* cum hoc genere juncta diversum apud *Persoon* genus sistit, *HEXANDRIAE* subjunctum.

864. *DANAIS*. *Cal.* 5-dentatus brevissimus. *Cor.* infundibuliformis, fauce villosâ, tubo longo, lobis oblongis angustis. *Stam.* 5, rarius 6, corollâ longiora. *Stylus* apice bifidus. *Caps.* globosa, umbilicata, apice bivalvis, polysperma. *Semina* margine membranaceo. *Persoon Syn. I. p. 198.* auctoritate cli *Aub. du Petit-Thouars Lam. Ill. t. 166. f. 2.* sub *PARDERIA* ut *Willd.*

Genus affine *Cinchonis*, capsulis globosis potissimum differt. Nomen a divo *Commerson* generi inditum. Familia RUBIACEARUM.

865. *DENTELLA*. *Cal.* 5-partitus, sub limbo coarctatus, foliolis subulatis. *Cor.* tubulosa (infundibuliformis) calyce longior, tubo sensim ampliato in limbum 5-fidum patentem, laciniis acutis tridentatis, denticulo intermedio. *Filamenta* basi tubi inserta, *antheris* inclusis. *Germen* villosum. *Stigmata* 2, stylo crassiora, longiora, patentia. *Caps.* globosa calyce coronata, seminibus plurimis, ovatis. *Forst. gen. p. 26. t. 13. Lam. Ill. t. 118. f. 3.*

OLDENLANDIA Linn. HEDYOTIS Lam. Familia RUBIACEARUM. *OLDENLANDIAM depressam Willd.* fors huic generi jungendam esse *Poiret Enc. Suppl. IV. p. 136.*

866. *CANEPHORA*. *Cal.* communis tubulosus dentatus multi-(3-6) florus, floribus distinctis squamis; proprius 5-6-fidus. *Cor.* campanulata, subaequalis, 5-6-fida, lobis ovatis acutis. *Antherae* 5-6, oblongae, sessiles. *Stylus* filiformis. *Stigma* bifidum. *Caps.* infera, disperma, pisiformis, calyce coronata. *Lam. Enc. Ill. t. 151. f. 1.*

Familia RUBIACEARUM.

867. *GOODENIA*. *Cal.* superus, limbo 5-partito, laciniis aequalibus. *Antherae* distinctae. *Stylus* simplex. *Caps.* bilocularis (raro 4-locularis) dissepimento parallelo, nunc abbreviato. *Semina* imbricata, compressa. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. 1. p. 574.*

Familia GOODENIARUM. LOBELIACEARUM *Juss. Ann. Mus. XVIII.*

p. 1. COLLENA Anders. MS. Olim character erat: *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis ovatis sen lanceolatis acutis persistentibus.

Cor. supra longitudinaliter fissa, exerens genitalia, tubo brevi, limbo bilabiato, superiore bipartito, inferiore majore trifido.

PENTANDRIA. MONOGYNIA.

v

Stam. sub-corollâ inserta, (exserta inter lacinias labii superioris.) *Stigma* urceolatum, ciliatum (i. e. septum in medio urceoli inclusum et liberum.) *Caps.* subovata, v. linearis, unilocularis, bivalvis, polysperma, infra calyce tecta, *seminibus* imbricatis affixis dissepimento parallelo. Olim Familia *CAMPANULACEARUM*.

868. *CALOGYNE*. *Cal.* superus, limbo 5-partito, laciniiis aequalibus. *Cor.* bilabiata. *Antherae* distinctae. *Stylus* trifidus. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. *Caps.* subunilocularis dissepimento abbreviato. *Semina* imbricata, compressa. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 579.*

A *GOODENIA* separata ob stylum trifidum, laciinâ singulâ stigmatē indusiato instructa. An recte? Familia *GOODENOVIARUM*.

869. *EUTHALES*. *Cal.* inferus tubulosus 5-fidus aequalis. *Cor.* tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fissus, limbo bilabiato. *Antherae* distinctae. *Stylus* indivisus. *Stigmatis* indusium bilabiatum. *Caps.* 4-valvis, basi biloculari. *Semina* imbricata, compressa. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 579.*

Genus medium *GOODENIAM* inter et *VELLEYAM*; huic paulo propius accedens, habitu, stigmatē et capsulâ penitus conveniens, sat diversum calyce tubuloso. Corolla semisupera, calyce infero conjuncta, in hoc genere et *VELLEYA* obvia, hactenus absque exemplo est, et, dum veram originem utriusque in toto ordine, tubulo nectarifero *GOODENIARUM* nonnullarum confirmatam, indicat, argumenta *Jussiaena* quoque de indole calycina integumentis floralis monocotyledonum aliquantulum infirmare videatur. *R. Brown l. c.*

870. *VELLEYA*. *Cal.* inferus, 3-5-phyllus, inaequalis. *Cor.* tubo basi ovario accreto, apice hinc fissus, limbo bilabiato. *Antherae* distinctae. *Stylus* indivisus. Glandula epigyna inter filamenta 2 anteriora. *Caps.* basi biloculari, valvis bipartitis. *Sem.* imbricata, compressa. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 580.*

Familia *Goodeniarum* *R. Br. LOBELIACEARUM Juss.* In *Labillardière* character generis: *Calyx* campanulatus tri-quinquefidus. *Cor.* labium superius bi-inferius trifidum. *Stam.* sub-corolla inserta. *Stigma* urceolatum, subdivisum dissepimento plano. *Caps.* ad medium usque bilocularis, 4-valvis, seminibus planis imbricatis margine cartilagineis. Affinis *SCAEVOLAE* et *GOODENIAE*.

871. *LECHENAULTIA*. *Cal.* superus. *Cor.* tubo hinc longitudinaliter fissus. *Antherae* sub anthesi cohaerentes. *Pollinis* granula composita. *Stigma* obsoletum, in fundo indusii bilabiati. *Capsula* prismatica, 4-valvis, valvis oppositis medio septifera. *Semina* obovata vel cylindracea, nucamentacea. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 581.*

Pollinis granula in omnibus speciebus e 4 sphaerulis composita, quò facile a finitimo *Anthotio* distinguitur *R. Brown l. c.*
 Familia GOODENOVIARUM.

872. *ANTHOTIUM*. *Cal.* superus, 5-partitus. *Corollae* tubus hinc longitudinaliter fissus, limbus bilabiatus, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. *Antherae* cohaerentes. *Pollinis* granula simplicia. *Ovarium* biloculare polyspermum. *Stigmatis* indusium corollae labiis contrarium. *Capsula* . . . *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 582.*

Familia GOODENOVIARUM *Brown*; CAMPANULACEARUM *Juss.*

873. *LOBELIA*. *Cor.* tubo hinc fissò, raro integro, limbo 5-partito. *Antherae* connatae. *Stigma* bilobum, nunc indivisum. *Capsula* bi- raro trilocularis, apice supero bivalvi. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 561. Lam. Ill. t. 724.*

Familia CAMPANULACEARUM olim, nunc LOBELIACEARUM *Ann. Mus. XVIII. p. 1. et sequ.* Character olim erat: *Cal.* 5-fidus aut inaequaliter 5-dentatus. *Cor.* monopetala irregularis, tubo calyce longiore, limbo ringente, vel subbilabiato, laciniis quinque lanceolatis. *Antherae* in cylindrum connatae. *Stigma* hispidum, subbilobum ut supra. SYNGENESIAE inseruit *Linnaeus*, MONADELPHIAE clis. *Persoon* in *Synopsi*. Germen in hoc genere semisuperum ut in *SAXIFRAGIS*. *Willd.* „Corolla in europaeis, asiaticis et africanis alba v. caerulea, in americanis quibusdam rubra. Tubus in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, in paucis (invicem alioquin dissimilibus) integer. Limbus saepius bilabiatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata. Filamenta distincta, vel supra connata (6 numerat *St. Hillaire*.) *Antherae* vel omnes, vel tres superiores barbatae, omnes nunc imberbes, 2 inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticosae Africae australis capsulâ plus quam semi-superâ; unica herbacea, ejusdem patriae capsulâ cylindraceâ longitudinaliter bivalvi, quamvis fere omnino inferâ. Aliquae novae Hollandiae pedunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio alterius lateris oriri videatur.“ *R. Brown l. c.*

874. *ROELLA*. *Cal.* turbinatus persistens laciniis 5 lanceolatis, subinde dentatis. *Cor.* infundibuliformis vel campanulata, (rotata *Linn.* in clavi) tubo calyce longiore hujusque ori affixo, fundo clauso valvulis staminiferis, limbi laciniis 5 ovatis. *Filamenta* basi dilatata. *Antherae* conniventes. *Stylus* stigmatibus 2 patentibus oblongis. *Caps.* cylindrica, calyce coronata, bi- et demum unilocularis, apice poro dehiscent. Semina parva numerosa angulata. *Lam. Ill. t. 123.*

Familia CAMPANULACEARUM.

875. **DEFFORGIA.** *Cal.* turbinatus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, patentibus, deiduis. *Cor.* profunde 5-partita vel 5-petala, petalis basi cohaerentibus, ovato-lanceolatis. calyce longioribus. *Stigma* bilobum. *Capsula* semi-infera, stylo bipartito acuminata, apice bivalvis, loculis 2, polyspermis. *Lam. Ill. t. 125.*

FORGESIA Juss. Familia **CAMPANULACEARUM.** Affinis **ESCALONIAE.**

ç, *Capsulâ subtriloculari-quinqueloculari.*

876 **PHYTEUMA.** *Cal.* laciniis 5 acutis, semipatens. *Cor.* primo tereti conica, laciniis apice subcoactis, dein quinque-partita, laciniis linearibus laxis demum reflexis. *Antherae* oblongae. *Stylus* bi-trifidus, laciniis oblongis, revolutis. *Caps.* calyce coronata, rotundata, bi-trilocularis, latere foramine dehiscens, seminibus parvis numerosis rotundis. *Lam. Illustr. t. 124.*

Familia **CAMPANULACEARUM.**

877. **CAMPANULA.** *Cal.* 5-raro 4-fidus, (non raro et 10-fidus, laciniis alternis reflexis). *Cor.* campanulata, (rarius rotata) 5-fida. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma* tri-bilobum, (et 5-fidum). *Capsula* tri-bi-(et 5) locularis, saepius infera foraminibus lateralibus aperta, nunc apice supero valvato. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 560. Lam. ill. t. 123.*
Familia **CAMPANULACEARUM.**

In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in europaeis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscunt. **ROELLAE** *Campanulis* semivalvatis valde affines, nec longe a **LIGHTFOOTIA** (et **RONDELETIA**) distant, diversâ tantum corollâ 5-partitâ et capsulâ plus quam semisuperâ. *R. Brown.* Basis filamentorum dilatata *Linnaeo* nectarium est in fundo corollae receptaculum tegens. „Capsulae figura indeterminata: **TRACHELII** pericarpium villosum, scabrum, triloculare; **RAPUNCULI** pericarpium glabrum, ovatum, triloculare; **MEDII** pericarpium valvis tectum, quinqueloculare; **SPECULI** pericarpium columnare prismaticum, triloculare; **PENTAGONIAE** corollâ rotata; **ERINI** corollâ inaequalis, stigmate simplici, capsulâ apice dehiscente.“ *Linn.* Haec fors olim genera sistent propria, **ERINUS** imprimis. **PENTAGONIA** et **SPECULUM**. **PRISMATOCARPUS** jamjam a *L'Héritier* et **LEGOUZIA** dicta a clo. *Durande.**)

878. **TRACHELIUM.** *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Cor.* in-

*) Capsulae foraminulis apice sub sinibus calycis dehiscunt in **CAMPANULA** *patula*, *Rapunculo*, *persicifolia*, *Speculo*; basi vero prope pedunculum in *rotundifolia*, *glomerata*, *Trachelio*, *rapunculoide*, *rhomboidali*, *centisia* monente *Erdmann*.

fundibuliformis, tubo longissimo tenui, limbo brevi, lobis 5 ovatis patentibus. *Filamenta* basi non dilata. *Styl.* corollâ duplo longior, *stigmatibus* 3 minimis, s. stigmatibus globosis. *Caps.* rotundata, calyci adnata, trilocularis, basi poris 3 dehiscentibus, seminibus numerosis minimis. *Lam. Ill. t. 126.*

Familia CAMPANULACEARUM.

879. DIERVILLA. *Cal.* oblongus, 4-5-dentatus, basi bracteatus. *Cor.* infundibuliformis quinquefida, patens, calyce duplo longior. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum. *Capsula* nuda oblonga, quadrilocularis, polysperma. *Lam. Ill. t. 150.*

LONICERA Linn. Familia CAPRIFOLIORUM.

880. CUVIERA. *Cal.* adhaerens, tubo brevi, limbo longo, 5-partito, foliaceo. *Cor.* 5-fida, laciniis acutissimis, apice spinoscentibus. *Stigma* obverse infundibuliforme, praegrande, subpentagonum. *Caps.* loculis 5, monospermis. *Decand. Ann. Mus. IX. p. 221. t. 15.*

Familia RUBIACEARUM. Affinis NONATELAE et VANGUERIAE.

β. Drupaceae:

881. SCHÖPFIA. *Cal.* duplex, inferus monophyllus subbifidus, alter semiuperus integer. *Cor.* campanulata. *Stam.* 5, interdum 4. *Stigma* capitatum. *Drupa* obovata monosperma. *Vahl, act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 206. t. 6. sub CODONIO.*

SCHÖPFIA Schreb. asserente Willd. Spec. I. p. 996. licet *Baccam* trilocularem dixisset de Schreber. Nomen antiquius *Vahliae* mutandum erat ob consonum antiquissimum CODON. Huc quoque HAENKEA Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 251. cui: *Cal.* nullus, nisi squamae 2 infra germen, exterior angustior. *Cor.* supera urceolata limbo brevissimo 4-5-partito. *Filam.* nulla. *Stigma* trigonum. *Drupa* monosperma, turbinata, apice 10-radiata, quinquesulca. *Nax* trilocularis. HAENKEA *prodromi* Fl. peruv. ab ipsis clarissimis auctoribus nunc CELASTRUS dicitur. Familia LORANTHEARUM, accedens ad CAPRIFOLIA, ad quae transitum facit monente Jussieu Annal. Mus. XII. p. 300. *)

γ. bacciferae:

α. baccâ monospermâ:

882. SCAEVOLA. *Cor.* hinc longitudinaliter fissa, genitalia exserens; limbo inde secundo, 5-partito, laciniis alatis, conformibus. *Antherae* liberae. *Stigmatis* indusium ciliatum

*) MATTHIOLIA, quae huc spectaret, est GUETTARDAE species.

R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 582. Lam. Ill. t. 124.

Familia GOODENOVIARUM. Genus posthac fortasse dividendum; species tamen ovario uniloculari haud separandae a reliquis, nec harum monospermae dispermis in serie naturali proximae. Baccatae ab exsuccis minime sejungendae. Paradoxa species, *Sc. spinescens*, cujus fructus omnino maturus nondum visus, forsitan propter diversissimum habitum, bracteas deciduas et corollae alas longitudinaliter fimbriatas separari meretur. In ordine est singularis species inedita moluccana (*S. oppositifolia R. Brown*) foliis oppositis, cujus corolla lutea videtur, habitus GOODENIAE. *R. Brown l. c.* Linnaeo erat character generis; *Cal.* brevissimus persistens 5-dentatus. *Cor.* flabelliformis, descripta. *Drupa* rotundata umbilicata 1-4-locularis, nucleo tuberculato rugoso biloculari dispermo, seminibus subovatis solitariis. Familia CAMPANULACEARUM apud *Juss.* primum; dein LOBELIACEARUM. LOBELIA *Plamier*.

883. DIASPASIS. *Cor.* subregularis, hypocrateriformis, tubo 5-partito, genitalia includente. *Antherae* liberae. *Ovarium* uniloculare, dispermum. *Stigmatis* indusium ore nudo. *Nux* corticata. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 586.*

Proxima SCAEVOLAE, praesertim sectioni tertiae quaecum inflorescentia convenit. Familia GOODENOVIARUM.

884. DAMPIERA. *Cor.* bilabiata, tubo hinc fissio, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. *Antherae* arcte cohaerentes. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis* indusium ore nudo. *Nux* crustacea. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 587.*

Familia GOODENOVIARUM. Genus SCAEVOLAE et DIASPASI propinquum.

885. RUTIDEA. *Cal.* tubo ovario adhaerente, limbo 5-partito, parvo. *Cor.* infundibuliformis, tubo apice dilatato, limbo 5-partito, patente. *Stam.* ad faucem. *Germen* apice umbilicatum. *Stigma* longitudinaliter sulco duplici. *Bacca* exsucca, globosa, unilocularis. *Semen* globosum, basi umbilicatum, extus rugosum. *Perispermum* magnum, cartilagineum, intus cartilagineum. *Corculum* teres, obliquum. *Decand. Ann. Mus. IX. p. 219.*

Familia RUBIACEARUM, trib. COFFEACEARUM.

886. AIDIA. *Cal.* 5-dentatus, tubulosus, erectus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce lanata, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis. *Filamenta* nulla, *antherae* lineares, incisuris corollae insertae. *Stylus* aequalis staminibus. *Stigma* ovato-oblongum. *Bacca* ovata umbilicata parva, semine ovato. *Loureiro Fl. Cochinch. I. p. 177.*

Familia CAPRIFOLIORUM?

887. *DASUS*. *Cal.* tubulosus, brevis, coloratus, leviter 5-fidus, laciniis obtusis. *Cor.* campanulata, undique pilosissima, limbo 5-fido, calyce duplo longiore. *Filamenta* basi corollae insistentia, *antherae* stantes. *Stigma* 5-fidum, laciniis oblongis erectis. *Bacca* calycina, compresso-rotunda, umbilicata, semine sphaeroideo. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 175.

Familia ignota. *Juss. Ann. Mus.* XII. p. 301.

888. *HELICANTHERA*. *Cal.* oblongus, truncatus, coloratus, suffultus squamulâ ovatâ carnosâ. *Cor.* tubo brevi, limbo 5-partito, reflexo, laciniis oblongis, obtusis. *Nectarium* pentagonum, apice 5-fidum, stylum arote comprimens. *Filamenta* fauci corollae inhaerentia. *Antherae* spiraliter revolutae. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* calycina, ovato-oblonga. *HELIXANTHERA* *Lour. ed. Willd.* p. 176. *HELICIA* *Pers. Syn.* I. p. 214.

HELICIA Loureiro aliud est genus, *SAMYDAE* jungendum: *HELICANTHERAE* vero Familia ignota. *Juss. Ann. Mus.* XII. p. 301.

b, *baccâ disperma:*

889. *PSYCHOTRIA*. *Cal.* dentibus 5 minimis persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo longo, limbo brevi, laciniis 5 ovatis, acutis. *Filamenta* tubo inserta, *antheris* inclusis. *Stigma* emarginatum. *Bacca?* ovata vel rotundata, calyce coronata, sulcata, parva, bilocularis, seminibus osseis altero latere sulcatis, convexis. *Lam. Ill.* t. 161.

Familia *RUBIACEARUM*. Affinis *Coffeae* et *Chiococcae*, *PACUREAEQUE*.

Obs. *NONATELIA* *Lam.* differt praecipue oculis 5. *Ill.* t. 155. *SIMIRA*, cui *cal.* minimus, turbinatus, 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, parva, disco germinis affixa, tubo elongato, limbi lobis 5 rotundatis; *antherae* fauci insertae. *Stylus* longus, subinde bifidus, stigmatibus 2 obtusis; *Bacca* parva ovata dentibus calycis coronata, bilocularis, disperma. *Aublet Gujan.* I. p. 170. t. 65. et: *MAPURIA*, cui *Cor.* 5-fida, tubo brevi; *cal.* turbinatus, 5-dentatus; *stigma* bilamellatum. *Pericarpium?* *Aublet Gujan.* I. p. 175. t. 67. et *ANTHERURA*, cui *Cal.* tubulosus, limbo brevi, laciniis 4 acutis, ut in *Cor.* rotata, 5-partita; *Filam.* brevissima antheris sagittatis apice caudato longo reflexo; *styl.* subulatus, corollâ longior, *stigmatibus* simplicibus, *bacca* calycina ovata corticosa 10-sulcata, unilocularis, disperma. *Lour. Fl. Cochinch.* V. p. 178, hujus generis tantum species sunt monente *Jussieu Annal. Mus.* X. p. 330.

890. *RONABEA*. *Cal.* turbinatus, minimus, ore 5-dentato. *Cor.* oblonga, seu infundibuliformis, tubo longo fauce ampliato, limbi laciniis patentibus acutis. *Antherae* oblongae biloculare tubo inclusae. *Stylus* longitudine tubi, *stigmatibus* bilamellato. *Bacca* parva, ovata, striata, non coronata, nu-

culis 2 monospermis, altero latere convexis. *Juss. Gen. p. 205. Lam. Ill. t. 106.*

Familia RUBIACEARUM. Affinis PAEDERIAE. PSYCHOTRIA *Willd.*

891. GALVANIA. *Cal.* minimus, quinquedentatus. *Cor.* monopetala, ventricosa, limbi laciniis quinque acutis. *Filamenta* basi tubi corollae inserta, pilosa, pilis orificium tubi claudenti us. *Germen* obovatum, stylo filiformi subinclinato, staminibus longiore, stigmate bifido, laciniis divergentibus. *Bacca* bilocularis, loculis monospermis, semine striato. *Vandelli Specim. Fl. lusit. et brasil. p. 15. t. 1. f. 7.*

Familia RUBIACEARUM; affinis PSYCHOTRIAE. Fors ejusdem generis cum PALICUREA.

892. PALICUREA. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo longo incurvo, superne ventricoso, limbo 5-fido, laciniis patentibus acutis, tribus superioribus paulo majoribus. *Filamenta* medio tubi inserta, ejusque longitudine. *Germen* fundo calycis innatum, glandulâ coronatum. *Stylus* corollâ brevior, stigmatibus 2 linearibus carnosus, longitudine fere styli. *Peric.*? biloculare. *Sem.* solitaria. *Aublet Gujan. l. t. 66. STEPHANIUM Schreb.*

Familia RUBIACEARUM. Fors ejusdem generis cum GALVANIA.

893. RUDGEA. *Calyx* profunde quinquefidus. *Corollae* tubus gracilis longissimus, limbus quinquepartitus, laciniis e dorso apicis uncinatis. *Filamenta* fauci tubi inserta, antheris breviora. *Pericarpium* (in nondum maturis) biloculare, loculis monospermis. *Stigma* bipartitum, laciniis oblongis. *R. A. Salisbury in Linnæan Transact, VIII. p. 327.*

Familia RUBIACEARUM.

894. COFFEA. *Cal.* minimus 4-5-dentatus, dentibus in calyce crescente deciduis. *Cor.* hypocrateri- seu infundibuliformis, tubo tereti tenui calyce multoties longiore, limbo plano, laciniis 4-5 lanceolatis patentibus, lateribus revolutis. *Stam.* supra tubum, 4-5, antheris linearibus sagittatisve, prominulis. *Stigmata* 2, reflexa subulata crassiuscula. *Bacca* subrotunda, puncto-umbilicata. *Sem.* 2 arillata elliptica, intus plana, extus convexa. *Lam. Ill. t. 160.*

Familia RUBIACEARUM. *Stigma* bipartitum *Linn. in clavi.*

895. CHIOCOCCA. *Cal.* 5-dentatus, persistens, parvus. *Cor.* infundibuliformis, tubo longo patente, limbi 5-partiti laciniis aequalibus acutis reflexis. *Filamenta* longitudine corollae et styli. *Antherae* lineares, non prominulae. *Stigma* simplex vel bifidum. *Bacca* (Caps. *Lam.*) subrotunda, com-

pressa, coronata calyce (didyma), seminibus subrotundis compressis distantibus. *Lam. Ill. t. 160.*

Familia RUBIACEARUM.

896. *SERISSA*. *Cal.* 4-5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis acutis. *Cor.* infundibuliformis tubo brevi, limbo 4-5-fido, fauce ciliatâ. *Stam.* 4-5, filamentis brevissimis. *Stylus* bifidus. *Bacca* bilocularis dispermâ. *Lam. Ill. t. 151. f. 3.*

Familia RUBIACEARUM. Lacinias lobi trilobas! exclamat *Willd.* Fructu infero dispermo, caractere valde dubio, a *Lycio* potissimum differre, *Thunb. in Linn. Transact. IX. p. 151.*

Obs. Ab omnibus huc ducitur *DYSODA Loureir. Fl. Cochinch. I. p. 180.* sed differt non paucis character generis a *Loureiro* datus sequens. *Cal.* 5-fidus, laciniis subulatis erectis. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, limbo amplo, reflexo, 5-partito, laciniis trifidis acutis. *Filamenta* brevissima infra os tubi. *Antherae* oblongae incumbentes, *Stylus* filiformis, stigmate oblongo, villosa, bifido, reflexo. *Bacca* subrotunda, calycina, parva. *Sem.* plurima ovata minima.

897. *CANTHIUM*. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, brevis 5-fida, patens. *Stam.* corollâ breviora, *antheris* rectis, oblongis. *Stylus* simplex, stigmate capitato, aut clavato. *Bacca* ovato-rotundata subcompressa, corticosa apice umbilicatâ, bilocularis. *Semina* 2, ovata, convexa, inde plana, sulco longitudinali. *Lam. Enc. meth. I. p. 602. Persoon Syn. I. p. 200.*

Genus maxime affine *RANDIAE* et *GARDENIAE* a quibus bacca dispermâ differt; a *COFFEA* stigmate simplici, corollâ breviora diversum. Habitus *RANDIAE*. *WEBERA Schreb. et Willd.* (cujus nomen supprimendum, ob *WEBERAM Hedwig.*) *CANTHIUM* coronatum dubia hujus generis species. Confer *DAMNACANTHUM Gaertn. de Fruct. t. 182. f. 7.* qui, monente *Juss. Ann. X. p. 315* hujus loci. Familia RUBIACEARUM. *WEBERA Schreb. et Willd.* constat *RONDELETIA corymbosâ* et *cymosâ* et *CANTHIO parviflora*. s. *MONETIA diacanthâ*. Character *WEBERAE* imperfectus apud *Willd.*: *Contorta*, *bacca* infera bilocularis, loculis monospermis; *stylus* elevatus; *stigma* clavatum; *cal.* 5-fidus.

898. *CEPHAËLIS*. Flores capitati involucrati, involucro subtetraphyllo. *Cal.* minimus, 5-dentatus, dentibus acutiusculis. *Cor.* subinfundibuliformis, tubo saepius brevi limbi laciniis parvis. *Antherae* inclusae. *Stylus* corollâ longior, stigmatibus 2 patentibus, (aut *stigma* bipartitum.) *Bacca* minima, ovata, seminibus 2 parvis osseis, altero latere planis. *Receptaculum* paleaceum, coloratum. *Lam. Ill. t. 152.*

Familia RUBIACEARUM. *CALLICOCOA Schreb. TAPOGOMEA Lam. et Juss.* Affinis *CANEPHORAE*. Familia RUBIACEARUM. Huc *EVEAM* spectare *Schreber*, dissentientibus *Juss. et Lam.*

899. *MORINDA*. Flores in globum collecti supra recep-

calum sphaericum, sessiles. *Cal.* dentibus quinque minimis. *Cor.* (sub-) infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis acutis patentibus. *Filamenta* brevissima, *antheris* inclusis. *Stigma* bifidum. *Bacca* ovata, compressionem mutuam angulata, apice retusa, umbilicata, 5-sperma, (quadrilocularis tetrasperma *Juss.*) seminibus alio latere convexis. *Lam. ill. t. 153.*

Familia RUBIACEARUM. *Baccam* monospermam *Linna.* in clavi.

900. NAUCLEA. *Cal.* nullus. (*Linna.*, minimus, subinteger et denticulis 5 *Juss.*) *Cor.* monopetala, infundibuliformis, tubo filiformi, calyce (qui nullus!!) multo longiore, limbo 5-fido, laciniis 5 ovatis obtusis recurvis. *Filamenta* brevissima in fauce. *Germen* inferum oblongum, *Stylus* corollâ longior. *Stigma* obovatum. *Per.* nullum. *Sem.* solitaria oblonga trigona inferne attenuata, apice obtusa, bilocularia. (*Linna.* *psulae* obtuse triangulares, compressae a vicinis, biloculares, dispersae. *Juss.*) *Flores et fructus in receptaculo communi globoso villosi.* — *Lam. Ill. t. 153.*

Genus maxime affine CEPHALANTHO, familiae RUBIACEARUM.

Obs. Licet corolla NAUCLEAE sit monopetala supera, *Linnaeus* tamen et omnes commentatores eandem floribus pentapetalis inferis in clavi inseruerunt, praeter *Loureiro*, qui et alium quoque characterem naturalem sistit in *Fl. Cochinch. l. p. 175*: *Cal. communis* nullus; proprius carnosus, oblongus, inaequaliter multistidus. *Cor.* infund. plerumque 5-fida, staminibus totidem brevibus. *Stylus* longissimus, undique conglutatus in capitulum magnum, canescens, aureos flosculos conjunctis viribus occultans. *Stigma* integrum turbinatum, acuminatum. *Semina* solitaria infera oblonga angulata scabra, 2-3-locularia, receptaculo ovato insidentia. *Bacca* composita ex perianthiis flosculorum carnosae, coalescentibus irregulariter in corpus globosum, lacunosum. UNCARIA *Schreb.* (OUROUPARIA *Aubl.*) hujus omnino est generis; sed quis hoc unquam ex characteribus sequentibus vel somnio tantum opinari ausus fuisset? *Cal.* tubulatus, superne ampliatus, quinquedentatus, denticulis acutiusculis aequalibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo angusto calyce longiore, limbo 5-fido, laciniis subrotundis, externe villosis. *Filamenta* brevissima, tubo infra orificium inserta, *antheris* oblongis in ore tubi. *Germen* subrotundum, fundo calycis innatum, glandulâ coronatum. *Stylus* capillaris corollâ longior. *Stigma* oblongum, bisulcum. *Per.*? biloculare. *Sem.* plurima, dissepimentis affixa. *Schreb.* Confer ODONTANDRAM!

901. DICROBOTRYUM. *Cal.* 5-partitus pusillus. *Cor.* hypocrateriformis. *Stamina* faucibus inserta. *Antherae* sagittatae. *Gemma* bilamellata. *Fructus* bacca bilocularis. *Reliqui illd. MS. Humb. et Bonpl.*

Villdenow posuit post ODONTANDRAM, quam NAUCLEAE proximam fecit.

902. HIMATANTHUS. *Cal.* perianthium monophyllum laxum sistens, 5-partitum, laciniis ovatis acuminatis, duabus

duplo minoribus. *Cor.* monopetala infundibuliformis, tubo calyce multo longiore, superne parum dilatato, limbo 5-fido, laciniis oblongis. *Stamina* 5 brevissima capillaria, basi tubi inserta. *Antherae* lineares erectae, tubo multo breviores, *Germen* turbinatum, calyce coronatum, biloculare, dispersum. *Stylus* truncato-clavatus. *Stigma* subulatum. *Fructus?* *Reliqu.* *Willd. MS. ex Herb. Com. ab Hoffmanns-egge.*

c. *baccâ tri-pentaspermâ:*

903. **TRIOSTEUM.** *Cal.* laciniis 5 patentibus (sub) lanceolatis persistentibus. *Cor.* tubulosa, longitudine fere calycis, limbo tubo brevior recto, lobis 5 subaequalibus rotundatis. *Antherae* inclusae. *Stigma* oblongum, incrassatum. *Bacca* coriacea, basi calyce inclusa, hujusque laciniis coronata, obovato-trigona, uni (*Gaertn.*)-trilocularis; *semina* 3 ossea elliptica, altero latere striis 3 obscuris, tunica exteriori crassâ, osseâ, interiore membranaceâ subfriabili. *Lam. Ill. t. 150. Gaertn. de Fruct. l. t. 26.*

Familia CAPRIFOLIORUM. *Baccam monospermam* dicit *Willd.*

904. **SYMPHORICARPOS.** *Cal.* 4-dentatus, basi bracteis 2 parvis. *Cor.* campanulata, tri- et quinquefida, subaequalis. *Stamina* vix exserta. *Stigma* globosum. *Bacca* coronata 4-locularis, tetrasperma, loculis 2 saepe abortientibus. *Lam. Ill. t. 150.*

LONICERA *Linn.* **SYMPHORIA** *Pers. Syn. I. p. 214.* Familia CAPRIFOLIORUM.

905. **PLOCAMA.** *Cal.* 5-dentatus, minimus persistens. *Cor.* campanulata 5-fida, laciniis oblongis. *Filamenta* brevissima, tubo inserta. *Stylus* staminibus longior. *Bacca* globosa trilocularis, seminibus solitariis 3 oblongis linearibus. *Ait. Kew. l. p. 292.*

PLACOMA *Pers. et Gmel.* Familia RUBIACEARUM.

906. **VANGUERIA.** *Cal.* minimus, dentibus 5 acutis, patentibus. *Cor.* campanulata, v. hypocrateriformis, tubo globoso inflato, limbi laciniis ovatis acutis, fauce pilosâ. *Stam.* tubo inserta, *antheris* vix prominulis. *Stigma* minimum capitatum, bilamellosum. *Bacca* pomiformis carnosâ globosâ umbilicata (non coronata) 4-5-locularis, 4-5-sperma. *Sem.* formâ amygdalae. *Lam. Ill. t. 159. Gaertn. fil. Fruct. p. 75. t. 195.*

VANGUIERA *Pers.* Familia RUBIACEARUM, trib. COFFEACEARUM.

907. **ANISANTHUS.** *Cal.* superus 5-partitus inaequalis mi-

nimus. *Cor.* tubuloso-campanulata, limbo 5-dentato inaequali. *Stamina* tubo inserta inclusa. *Stigma* capitatum. *Bacca* 4-locularis, polysperma, calyce coronata.

Reliqu. Willd. MS. ex Herb. Humb.

908. NONATELIA. *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, infundi uliformis, limbo 5-partito, subrecurvo. *Filamenta* tubo corollae inserta, *antheris* prominulis. *Stylus* bifidus, stigmate obtuso. *Bacca* globosa, 5-locularis, striata, (10 sulcata) seminibus 5 angulatis. *Aublet Gujan.* t. 72. *Lam.* Ill. t. 155.

ORIBASIA Schreb. PSYCHOTRIA Willd. Familia RUBIACEARUM trib. COFFEACEARUM. Huc tantum NONATELIA racemosa: reliquae sunt PSYCHOTRIAE Pers. Syn. L. p. 204. RETINIPHYLLUM Bonpl. fors ejusdem generis.

909. RETINIPHYLLUM. *Cal.* supra ovarium in tubum productus, basi bracteatus, 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis, calyce duplo-triplo longior, limbo 5-partito. *Stam.* summo tubo imposita, laciniis alterna. *Stylus* exsertus. *Stigma* indivisum. *Bacca* globosa, striata, calyce persistente umbilicata, pyrenis 5, hinc convexis, inde angulatis. *Humb.* et *Bonpl.* pl. aequ. l. p. 86.

Fors ejusdem cum NONATELIA generis. *Juss. Ann. Mus.* X. p. 331, quod non videtur auctori.

910. ANCYLANTHOS. *Cal.* persistens, 5-fidus, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, hirsuta, tubo incurvo, a basi sensim ampliato, limbo irregulari, subbilabiato 5-fido, laciniis subulatis, 2 superioribus longioribus. *Stamina* fauci inserta, laciniis alterna, breviora, *antheris* sessilibus. *Stylus* longitudine corollae, stigmate (incrassato, cylindrico) quinquelobo. *Fructus?* *Desfontaines Mem. du Mus.* T. IV. p. 5.

Genus affine NONATELIAE, distinctum corollâ arcuatâ, limbo irregulari et characteribus reliquis.

911. LICHTENSTEINIA. *Cal.* duplex, semisuperus, monophyllus, 3-5-dentatus. *Coroll.* monopetala, tubulosa, 5-fida. *Stam.* 5. *Filamenta* extra corollam connata, longitudine corollae. *Nectarium* calyci supra germen insertum. *Pistill.* monogynum. *Bacca?* *Sem.* 5. *Lichtenst. Wendl.*

b. *bacca polysperma:*

N. *uniloculari:*

912. STIGMATANTHUS. *Cal.* 5 phyllus, tubo brevi, limbo 5-partito, laciniis filiformibus, longis. *Cor.* infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-partito, laciniis ovato-oblongis,

patentibus. *Filamenta* infra lacinias corollae. *Antherae* oblongae reflexae. *Stylus* corollâ longior. *Stigma* ovatum, maximum, sulcatum. *Bacca* compressa, tuberculosa, exsucca, seminibus oblongis angulatis osseis. *Lour. Cochin.* I. p. 181.

Familia RUBIACEARUM.

913. MAESA. *Cal.* duplex, exterior diphyllus, sive calyx semisuperus, campanulatus quinquefidus, laciniis ovatis aut semi-orbiculatis, squamulâ duplici persistente infra cinctus. *Cor.* tubo brevissimo, limbo recto, laciniis 5 ovatis aut semi-orbiculatis. *Stylus* brevissimus, stigmate tuberculato. *Bacca* unilocularis, polysperma, calyce coronata.

MAESA *Forsk. Descr.* p. 66. *Juss. gen.* p. 161. BAEOBOTRYS *Schreb. gen.* n. 318. *Lam. Ill.* t. 111. SIBURATIA *Aubl. d. Petit-Thouars gen. madagasc.* n. 38. Familia ERICEARUM
Nomen antiquius retinendum!

Obs. Calyx duplex *Vahl.*

2. Bi-quadriloculari:

914. BERTIERA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, (hypocrateriformis) ore villosa. *Stam.* tubo inserta; *antherae* sessiles, vix prominentes. *Stigma* bilamellatum. *Bacca* coronata, bilocularis, utrinque carinata. *Aubl. (Lam. Ill.* t. 165.)

Familia RUBIACEARUM, trib. COFFEACEARUM.

915. POSOQUERIA. *Cal.* turbinatus, laciniis 4-5, rectis, persistentibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longo cylindrico curvo, ore dilatato, intus piloso, laciniis 5 oblongis angustis obtusis, reflexis. *Stamina* 5 exserta, unico brevior, curva; *antherae* exsertae, 4 inclinatae, quintâ rectâ. *Stylus* setaceus longitudine tubi, stigmate brevi, subtrifido. *Bacca* magna, ovata, succulenta, calyce coronata, uni(bi?)locularis, seminibus angulosis. *Juss. gen.* 201. *Lam. Ill.* t. 163. f. 2.

Familia RUBIACEARUM. KYRTANTHUS *Schreb. n.* 302. nec *Aiton* KYRTANTHUS *Gmel. Syst. Veg.* SOLENA *Willd.*

916. OXYANTHUS. *Cal.* tubus ovario adhaerens apice contractus, limbus acutissime 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, tubo tereti longissimo, limbo 5-partito, lobis acutissimis. *Stam.* ad faucem. *Antherae* exsertae acutissimae. *Germen* ovoideum. *Fructus* bilocularis. *Decand. Ann. Mus.* IX. p. 218.

Familia RUBIACEARUM, trib. CINCHONACEARUM. Affinis TOCOYENAE et imprimis POSOQUERIAE.

917. TOCOYENA. *Cal.* subcampanulatus, dentibus 5 brevibus acutis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longissimo, subcylindrico, apice parum dilatato, fauce nudâ, ventricosâ, limbi

laciniis ovatis linearibusve. *Stamina* faucis inserta, *antheris* sagittatis, sessilibus. *Stylus* incrassatus, apice fusiformis, pilosus, *stigmatē* clavato, bilamelloso. *Bacca* capsularis subcarnosa bilocularis, coronata apice. *Semina* parva, numerosa, rotundato-ovata, basi acutiuscula, pulpâ molli. *Lam. Ill. t. 163.*

Familia RUBIACEARUM. Affinis POSOQUERIAE. UCRIANA Willd.

918. HIPPOPIA. *Cal.* integerrimus, spathaceus, coloratus, acutus. *Cor.* infundibuliformis, recurva, lobis ovatis obtusis reflexis, appendice brevi, cyathiformi, quinquecrenatâ, germen ambiente. *Stigma* bifidum. *Bacca* bilocularis, calyce coronata auriculæformi. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 56. t. 201.

Familia RUBIACEARUM. De Familia tamen dubitat Persoon Syn. I. p. 210.

919. RONDELETIA. *Cal.* dentibus 5 profundis acutis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico, calyce longiore, apice (sub) ventricosus, limbo plano reflexo, laciniis (sub) rotundatis, (planiusculis) *Antherae* non prominentes. *Stigma* bifidum, (obtusum Linn. in clavi.) *Capsula* (sub) globosa bacciformis, calyce coronata, bi(et 4-)locularis, apice in partes 2 dehiscens, polysperma, (et solitaria semina.) *Lam. Ill. t. 162. Gaertn. fil. t. 184. f. 7.*

Familia RUBIACEARUM, affinis POSOQUERIAE. Fructus junior bacca videtur. Huc WEBERA corymbosa a clo Poiret ducitur et fors WILLDENOWIA huc ducenda. Willdenowiae character genericus apud Gmelin Syst. Veg. I. p. 362: *Cor.* hypocrateriformis, coriacea, tubi ore annulo crenulato. *Bacca* infera bilocularis polysperma; qui omnino idem ac LIGHTFOOTIAE Schreb. apud Haenke gen. n. 449. Confer et CANTHIUM.

920. GARDENIA. *Cal.* 5-9-partiti lacinae erectae (verticales aut obliquae Pers., subinde appendiculatae Lam.) *Cor.* contorta primum, infundibuliformis, tubo cylindrico, calyce longiore, limbo plano 5-9-partito. *Antherae* 5-9, lineares, ori tubi insertae, vix ac ne vix exsertae. *Stylus* apice incrassatus, stigmatē ovato bilobo. *Bacca* sicca, ovata vel oblonga, bi-(quadri)-locularis, seminibus pluribus duplici serie longitudinaliter in loculo singulo. *Lam. Ill. t. 158. f. 1.*

Confer: MUSSAENDAM, et RANDIAM. Familia RUBIACEARUM.

Obs. ROTHMANNIAM Thunb.; CERISCUM Gaertn. CAQUEPIRIAM Gmel. et DUROIAM Linn., sive eli. Richard, hujus generis species esse affirmat Jussieu Ann. Mus. X. p. 331. Olim vero apud clm. Richard act. soc. nat. Paris p. 107. DUROIA Linn erat GENIPA, sub qua et apud Pers. Syn. I. p. 198 adducitur. DUROIAE apud

Linnaeus, in *HEXANDRIA*, est *Cal.* brevissimus, aëtus, cylindricus, truncatus. *Cor.* tubus cylindricus, longitudine limbi sexpartiti, laciniis ovatis patentibus: *Anth.* 6 intra tubum. *Stylus* longitudine tubi stigmatibus 1. *Pomum* globosum, umbilicatum, pilis copiosissimis erectis. *Sem.* plurima nidulantia ovalia plana glaberrima duplici serie incumbentia. Flores saepe abortivi, sunt etiam mere masculi. **CAQUEBIRIAE** est *Cal.* elongatus, infra ventricosus, squamulisque extrinsecus, supra foliolis petiolatis acutus. *Cor.* tubo longissimo, limbo 9-partito. *Stam.* 9, antheris sessilibus, duabus didymis. *Fructus* ovatus, *Sem.* arillata apud *Gmel. Syst. Veg. I. p. 651.* **CERISCUS** *Gaertn. I. p. 140* est in icona tantum t. 18. f. 4. **CERISCUS** *Malabaricus* dictus pro *GARDENIA dumetorum Thunb. Diss. t. 1. f. 4.* Characterem *ROTHMANNIAE Thunb. act. holm. 1776. p. 65. f. 1.* vide sub *GARDENIA Rothmannia*.

921. **GENIPA.** *Cal.* margo germinis integer truncatus (*Cal.* tubulosus aut turbinatus sub integer *Pers.*) *Cor.* subrotata, calyce duplo longior tubo brevissimo, infundibuliformi, limbo magno, 5-partito, laciniis ovatis acutis patentibus. (*Cor.* hypocrateriformis *Pers.*) *Filamenta* reflexa, antheris conniventibus (?) (in fauce sessilibus, exsertis *Pers.* minime conniventibus *Lam.*) *Stigma* clavatum, obtusum, simplex. *Bacca* magna, carnosa, ovata, utrinque attenuata, bilocularis, seminibus pluribus compresso-angulatis, cordatis. *Gaertn. fil. t. 190. f. 1. Lam. Ill. t. 158. f. 2.*

Familia RUBIACEARUM.

Obs. *Cls. Persoon* monet genus hoc imprimis stigmate clavato nec bilamellato differre, hinc omnes *GARDENIAS* tali gaudentes stigmate huc esse referendas. An quoque *STYLOCORPA Cav. ic. VI. p. 11. t. 436.*? *Cel. Lamarck* in *Illustr. l. c. GENIPAM*, quam prius in *Enc. meth.* sejunxit, iterum junxit cum *GARDENIA*, semovit vero *MUS- SAENDAS*, ibidem olim a se ipso cum *GARDENIA* junctas. *DUROIAM* ad *GENIPAM* spectare docet *ols Richard*.

922. **STYLOCORYNA.** *Cal.* urceolatus, 5-dentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, limbo plano. *Antherae* fere longitudine limbi, filamentis fauci tubi insertis. *Stylus* clavatus. *Stigma* simplex. *Bacca* coronata, bilocularis. *Sem.* numerosa, nidulantia. *Cavanill. ic. t. 363.*

Familia RUBIACEARUM. Affinis DANAI.

923. **RANDIA.** *Cal.* 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis contortis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo calyce vix longiore. *Antherae* subsessiles, non exsertae. *Stigma* bilobum-lobis oblongis inaequalibus. *Bacca* sicca, dissepimento incompleto, semibilocularis, calyce tubuloso coronata. *Semina* plurima, per series 4 alternatim superimposita. *Pers. Syn. I. p. 499. Lam. Ill. t. 156.*

Confer *GARDENIAM*. Familia RUBIACEARUM. Olim character apud *Linnaeum*: *Cal.* ovatus, persistens, ore 5-dentato. *Cor.*

limbus 5-fidus laciniis ovatis acutis. *Filamenta* brevissima antheris intra faucem. *Stylus* simplex, longitudine tubi, superne bifidus, stigmatibus obtusis, inaequalibus. *Bacca* cortice capsulari, ovata, apice truncata, unilocularis, *seminibus* plurimis, orbiculatis, cartilagineis, compressis, pulpâ cinctis. Hujus congener, monente *Juss Ann. X. p. 330*, OXYCERUS, cui: *Cal.* 5 dentatus; *Cor.* hypocrateriformis, tubo calycem duplo excedente, limbus 5 fidus, amplius, laciniis ovatis, parum reflexis, aequalibus; *antherae* filiformes, triloculares, ori tubi insistentes, per limbum expansae. *Stylus* tubo aequalis, stigma multisulcatum. *Bacca* subrotunda, parva, coronata, bilocularis polysperma, seminibus subrotundis. *Loar. Fl. Cochinch. l. p. 187.*

924. MUSSAENDA. *Cal.* 5-partitus, laciniis inaequalibus linearibus acutis persistentibus. *Cor.* monopetala infundibuliformis, tubo longo filiformi, villosa, limbi laciniis planis, ovatis, aequalibus. *Filamenta* brevissima, tubo inferne inserta. *Stigmata* 2, crassiuscula. *Caps.* ovata, membranacea, apice nuda aut coronata, bilocularis. *Receptaculum* dividens loculum singulum imperfecte in cavitates duas, unde semina quadrifaria. *Gaertn. et Poiret Enc. meth. IV. p. 591. Lam. Ill. t. 157.*

Genus maxime affine RANDIAE et GARDENIAE. Familia RUBIACEARUM. *Linnaeo* est *bacca* 4-locularis oblonga, et *stigma* bipartitum in clavi. *PINKNEYAM* hujus tantum esse speciem *Juss. Ann. Mus. X. p. 316.*

Obs. *PINKNEYAE* character apud *Michaux Fl. bor. Am. l. p. 163. Cal.* lacinae inaequales, 1-2 coloratae bracteiformes magnae. *Cor.* 5-partita, laciniis recurvatis, longe tubulosa. *Filamenta* basi tubi inserta. *Caps.* superne bivalvis, valvulis medio septiferis. *Sem.* alata, transverse invicem superposita.

925. LONICERA. *Cal.* superus, 5-4-fidus, basi bracteis 2 connatis. *Cor.* monopetala, tubulosa, 5-fida; limbus subaequalis, subregularis vel bilabiatus. *Stigma* capitatum vel incrassatum. *Baccae* duae, basi plus minus coadunatae, bi- et triloculares saepius polyspermae. *Lam. Ill. t. 150. f. 2.*

XYLOSTEON *Juss.* Pedunculi biflori. XYLOSTEA veteribus erant corollâ subaequali, CHAMAECERASI vero corollae laciniâ inferiore duplo profundius sectâ. Familia CAPRIFOLIORUM.

926. CAPRIFOLIUM. *Cal.* superus, 5-4-dentatus et subinteger. *Cor.* tubus elongatus, limbo quinquefido, subregulari vel bilabiato. *Stamina* longitudine corollae. *Stigma* globosum. *Bacca* distincta, trilocularis polysperma. *Lam. Ill. t. 150. f. 1.*

Pedunculi proprii uniflori. LONICERA *Linn.* PERICLYMENUM veteribus erat corollâ regulari, CAPRIFOLIUM corollae laciniâ inferiori duplo profundius separata. Familia CAPRIFOLIORUM.

1. *quinqueloculari.*

927. *SABICEA*. *Cal.* turbinatus, laciniis 5 oblongis, acutis. *Cor.* infundibuliformis seu hypocrateriformis tubo longo gracili, laciniis 5 lanceolatis acutis. *Stamina* orificio tubi inserta *antheris* vix prominulis. *Stigmata* 5, oblonga, angusta, (*Stigma* 5-fidum *Schreb.*) *Bacca* orbicularis villosa, calyce coronata, seminibus numerosis parvis angulatis. *Swartz Prodr.* 1. p. 46. *Lam. Ill. t.* 165.

SCHWENCKFELDIA Willd. Familia RUBIACEARUM affinis PATIMAE. Numerus partium interdum *quaternarius*, et involucrum 4-fidum, s. 2-4 phyllum.

928. *PATIMA*. *Cal.* subinteger s. subquinqüesinuatus. *Cor?* *Bacca* calyce coronata 4- et 6-locularis, (sub 5-locularis) polysperma. *Semina* numerosa, parva, pulpâ tecta. *Juss. Gen.* p. 207. *Aubl. I. t.* 77. *Lam. Ill. t.* 159 *f.* 1.

Familia, ut videtur, RUBIACEARUM, SABICEAM inter et DUHAMELIAM.

929. *DUHAMELIA*. *Cal.* 5-partitus acutus minimus erectus persistens. *Cor.* tubus longissimus quinquangularis, limbo 5-partito aequali parvo acuto. *Antherae* lineares, longitudine corollae, ut *stylus* filiformis *stigmatē* lineari, obtuso. *Bacca* ovalis sulcata coronata. *Semina* plurima subrotunda compressa minima. *Lam. Ill. t.* 155. sub *HAMELIA*.

HAMELIA Linn. Racemi partiti, floribus secundis. Familia RUBIACEARUM. *AMAJOUA Aublet.* s. *HAMELIA sessiliflora Willd.* Sejungenda monente *Decand. Ann. Mus.* IX. p. 218.

930. *AMAJOUA*. *Flores* hucdum incogniti. *Fructus* 6-locularis, loculis polyspermis, membranis transversalibus. *Aublet Gujan.* 2. sup. 13. t. 375.

DUHAMELIA Lam. Enc. meth. III. p. 65. Familia RUBIACEARUM. *Decand. Ann. Mus.* IX. p. 219.

931. *ERITHALIS*. *Cal.* urceolatus, 5-dentatus, parvus persistens. *Cor.* subinfundibuliformis, tubo brevi, limbi laciniis 5 lanceolato-linearibus patentibus recurvis. *Stylus* filiformis superne compressus, *stigmatē* acuto. *Bacca* globosa, calyce coronata, 10-locularis (decasperma) seminibus parvis subangulatis. *Lam. Ill. t.* 159.

Cor. in clavi Sp. pl. rotata dicitur. *Filamenta* 5, 6, 8, 10 e basi calycis. *Stigma* bifidum. *Swartz.* Familia RUBIACEARUM.

932. *GRUMILEA*. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor?* *Stam?* *Styl?* *Bacca* infera bi-trilocularis, calycis dentibus 5 rotundatis, conniventibus. *Semina* solitaria albumine grumoso.

GRUMILEA nigra Gaertn. t. 28. *f.* 2. *clo. Gaertn. de Fract.* I.

p. 158. videtur ad *Stellatas* pertinere, et prope a *PSYCHOTRIA* abesse.

Oba In *Enc. meth. Suppl.* II. p. 867 legitur GRUNILEA.

933. *STIPULARIA*. *Cal.* monophyllus, laciniis 5? villosis. *Cor.* monopetala, tubo longo gracili, laciniis 5? *Stam.* 5? *Stylus?* *Fructus?* Flores numerosi in involucri communi campanulato axillari calyciformi, limbo plicato anguloso, angulis acutis, fere dentatis; receptaculum villosissimum. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et de Benin.* II. p. 26. t. 75. *Enc. meth. Ill. Gen. Suppl. Cent.* 10.

Familia RUBIACEARUM.

934. *ATHECIA*. *Cal.* 5-partitus superus, foliolis linearilanceolatis persistentibus. *Cor?* *Stam?* *Styl?* *Bacca* unilocularis? monosperma. *Embryo* tenuis radicula brevi, lobis elongatis planis excentricus in perispermate cartilagineo. *Gaertn. sem.* I. p. 141. t. 28. f. 6.

FORSTERA glabra.

ff. *Floribus tripetalis inferis.*

935. *TRIPHASIA*. *Cal.* 3 dentatus brevis, persistens. *Cor.* tripetala; petala oblonga, inferius in tubum rectum curvata. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* crassus, staminibus longior. *Stigma* obtuse trigonum. *Bacca* unilocularis, monosperma. *Lour.* I. p. 189.

An *LIMONIA trifoliata* quaerit *Poiret?* Familia AURANTIORUM *Juss.*, HESPERIDEARUM *S. Hilaire.*

g. *Flores tetrapetali.*

936. *Cal.* 4-phyllus, foliolis ovatis acutis deciduis, interioribus planis. *Petala* nulla, vel lanceolata undulata, desinentia in unguem longitudine calycis, ad idem latus deflexis. *Nectarium* monophyllum, ligulatum, receptaculo elongato e regione insertum, tubo petalis longiore. *Stam.* 4-5, 3 inferius, 2 in medio. *Germen* pedicello filamentis longiore. *Stylus* nullus, *stigmatibus* sessilibus. *Bacca* corticosa, cylindrica, pedicellata, unilocularis, bivalvis. *Semina* plurima, reniformia, triplici serie imbricata. *Vahl Symb.* I. p. 20.

STRÖMIA Vahl. *CADABA Forst.* et *Lam. Juss.* Familia CAPPARIDEARUM.

937. *HICHERIA*. *Polygama.* ♂. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* 4-5-petala. *Nect.* glandulae 4-5 ad basin germinis. *Stam.* 4-5. *Styl.* nullus ♀. *Cal.* et *Cor.* hermaphroditi. *Nectar.* margo basin germinis cingens. *Styl.* trifidus brevissimus. *Stigmata*

3 revoluta. Caps. corticata, 3-locularis, 6-valvis, 3-sperma, basi dehiscens. Semina solitaria sub apice columellae pendula, baccata. *Vahl Eclog. I. p. 30.*

Rectius fors BELLEVALIA diceretur, cum meritissimus de amabili scientia *Richen de Belleval* nomine *de Belleval* magis notus. Cls. *Ryan*, hujus plantae inventor, plantam hanc maxime variare quoad partes fructificationis monet apud *Vahl l. c.*, et sequentibus characterem generis descripsit. „*Perianthium* triphyllum minimum. *Cor.* monopetala, laciniis 5 concavis. *Filamenta* plerumque 5, non raro 4, interdum 6, longitudine corollae. *Stylus* vix ullus. *Stigma* bicapitatum. *Bacca* capsularis, si mavis, capsula baccata duplex monosperma, in partes 6 a basi ad apicem dehiscens, capsulâ interiore adhuc clausâ, postea pariter dehiscente, intus pulposâ. *Semen* unicum subrotundum pedicellatum pulpâ molli involutum. *Polygama*. *Vahl* nonnisi flores ♂ et ♀ vidit. Familia EUPHORBIUM.

h. Flores pentapetali inferi:

α. Bacciferae:

α. Monospermae:

938. HIRTELLA. *Cal.* 5-partitus, laciniis subovatis reflexis aequalibus persistentibus. *Pet.* subrotunda. *Stam.* 3-5-6, (eidem calycis lateri inserta) planiuscula, longissima, tandem spiraliter involuta. *Stylus* e latere depresso germen, stigmate simplici, (globuloso.) *Bacca* seu *Drupa* obovata, parum compressa, obsolete trigona, ad cujus basin anticam germen villosum et stylus. *Sem.* magnum. *Gaertn. fil. t. 185. f. 2. Lam. Illustr. t. 138.*

COSMIBUENA *Prodr. Fl. peruv.* Familia ROSACEARUM.

939. OPELIA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Nectaria* 5, staminibus alternantia. *Germen* oblongum. *Styl.* nullus. *Stigma* simplex. *Roxb. Corom. t. 158.*

940. BOTRYA. *Cal.* campanulatus, crenis 5, brevis. *Pet.* acuta, carnosae, erectae, apice inflexae. *Filamenta* plana corollâ breviora in basi petalorum. *Antherae* ovatae. *Stylus* nullus, stigmate concavo. *Bacca* rotunda, 1-locularis, *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 191.*

Vix CISSAMPELOS *Pareira.*

941. CURINILA. *Pet.* intus lanuginosa, apice subhamata. *Stam.* parva. *Germ.* rotundatum. *Bacca* ovato-oblonga, nucleo duro, monospermo. *Lam. Enc. II. p. 228.*

CURINIL *Rheed. VII. p. 47. t. 25* Cissus?

• b. *Di-pentaspermae*:

942. *TRALLIANA*. *Cal.* foliolis 5 brevibus rotundatis. *Petala* oblonga, patentia, reflexa, calyce longiora. *Nectarium* magnum, erectum, 10-crenatum. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* longitudine staminum. *Bacca* subrotunda, bilocularis, disperma. *Semina* extus rotundata, intus angulata. *Lour.* *Fl. Cochinch.* l. p. 195.

Familia RHAMNEARUM.

943. *RHAMNUS*. *Cal.* urceolatus, 4-5-fidus; *petala* 4-5, interdum abortiva. *Stamina* 4-5. *Stylus* unicus *stigmatibus* 2-4. *Bacca* 2-4-locularis, di-tetrasperma; *semina* basi hilo cartilagineo, prominulo. *Lam. et Decand.* *Fl. franç.* n. 715. *Lam. Ill.* t. 128.

Linnaeus olim *RHAMNUM*, *OENOPLIAM*, *ZIZYPHUM* et *PALIURUM* sub eodem genere comprehendebat, quae nunc distinguuntur; sub eodem tamen eas ordine retinemus, cum *stylus* in ipsis adeo *RHAMNIS* non sibi constet. Familia RHAMNEARUM. Flores passim dioici et polygami.

944. *CEANOTHUS*. *Cal.* turbinatus, limbo 5-partito, (rarius 5-fido) connivente-clauso, acuto. *Pet.* squamaelormia, aequalia, subrotunda, fornicato-saccata, compressa, obtusissima, patentia, ex incisuris calycis, unguiculata. *Stam.* petalis opposita. *Stylus* semitrifidus, stigmatibus obtuso (rarius trifido.) *Caps. s. bacca* sicca, tri-(et quadri-)cocca, trilocularis, retusa, tuberculis interstincta. *Semina* ovata, 3-4. *Lam. Illustr.* t. 129. f. 2.

Familia RHAMNEARUM. Ad genus *CEANOTHI* spectare *TUBANTHERAM* *Commerson.* *Ventenat.*

945. *VITIS*. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Petala* parva, emarcida, apice calyptratim cohaerentia. *Stam.* petali opposita, filamentis patentibus saepe caducis. *Stigma* sessile, obtusum, capitatum. *Bacca* matura, unilocularis, (bilocularis *Mich.*) seminibus 2-5 ovatis, subesseis, subobcordatis. *Lam. Illustr.* t. 145. *Roxas Clemente y Rubio Ensayo s. l. varied.* d. l. vid.

Familia VINIFERARUM. „VITES omnes boreali-amerjeanae dioicae.“ *Mich.*

946. *AMPELOPSIS*. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Petala* sub anthesi discreta, reflexo-patula, nec calyptratim cohaerentia. Fructus *VITIS*.

„Flores omnes hermaphroditi. In *CISSE* et *AMPELOPSIDE*, *VITI* maxime affinibus, notanda facilis ramorum juxta nodos solutio, et foliorum frequentior compositio lapsusque.“ *Mich.*

947. *PENTALOBA*. *Cal.* foliolis 5 lanceolatis pilosis erectis

tis, (5-partitus *St. Hil.*) *Cor.* campanulato-clausa, petalis lanceolatis apice subreflexis. *Nectarium* 5-dentatum, erectum. *Filamenta* planiuscula, incisuris nectarii insistentia. *Germen* 5-sulcatum pilosum ut *stylus* brevis, crassus. *Stigma* simplex. *Bacca* 5-loba, unilocularis, pentasperma. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 191.

VANGUERIAE affinis videtur. Familia MELIACEARUM.

948. TODDALIA. *Cal.* minimus 5-dentatus, dentibus brevibus acutis. *Petala* ovato-oblonga, concava, calyce multo longiora. *Stylus* vix ullus, *stigma*te capitato, truncato, subquinquelobo. *Bacca* sicca, globosa, subpunctata, 4-5-locularis, loculis monospermis. *Lam. Illustr.* t. 139. f. 1.

Familia TEREBINTHACEARUM, SCOPOLIA *Smith et Willdenow*; PAULLINIA *Jacq.* CRANZIA *Schreb.* VEPRIS *Tournef.*

949. LEUCOSIA. *Cal.* campanulatus, 5-fidus, *Pet.* 5. *Stam.* petalis alterna. *Stylus* longitudine staminum. *Fructus* trigonus, trispermus, saepe 1-2 abortivi. *Nucleus* rugosus, osseus; embryo absque perispermio, lobi crassi. *Aubl. du Petit Thouars gen. Madagasc.* n. 79. *Röm. Collect.* p. 213.

Familia TEREBINTHACEARUM.

950. DICHAPETALUM. *Cal.* monophyllus (campanulatus) profunde 5-fidus. *Petala* basi linearia, apice bifurca, laciniis calycinis alterna. *Stam.* perigyna. *Filamenta* oblonga. *Antherae* cordatae, apice insertae, petalis alternae. *Squamulae* 5 ad basin ovarii. *Stylus* simplex apice trifidus. *Fructus* baccatus, integumento carnosio triloculari, loculis monospermis, 2 plerumque abortientibus. *Semen.* crassum, descendens, perispermio nullo. *Cotyledones* crassae, radícula minima, superior. *Aubert du Petit - Thouars gen Madagasc.* n. 78. *Römer Coll.* p. 213.

Familia TEREBINTHACEARUM.

c. polyspermae.

951. EUPAREA. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5-12? *Bacca* exsucca polysperma, unilocularis. *Semina* placentae globulosae liberae adnata. *Gaertn. Sem.* I. p. 230. t. 50. f. 5. *Lam. Ill.* t. 133. f. 2.

Proxima TRIENTALI. Familia LYSIMACHIARUM. Corollam potius videri monopetalam, profunde 5-partitam. *Stam.* 5 sterilia. *Juss. Ann. Mus.* XLV. p. 385.

952. CALISPERMUM. *Cal.* 5-fidus minimus persistens laciniis acutis patentibus ut *petala* ovata, concava. *Filamenta* petalis inserta, antheris subrotundis. *Stylus* staminibus lon-

gior, *stigmat*e crassiusculo. *Bacca* subrotunda, unilocularis, *Sem.* minima, ad peripheriam nidulantia. *Lour. Cochinch.* l. p. 193.

Familia BERBERIDEARUM.

953. CONOHORIA. *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis lanceolatis acutis. *Petala* 5 incumbentia, tubum 5-lobum referentia, ovato-oblonga, acuta, apice patentia vel reflexa. *Nectarium* e foliolis quinque re-tis, lanceolatis, concavis, petalis oppositis, iidemque brevioribus. *Antherae* subsessiles. *Stylus* flexuosus *stigmat*e capitato. CONOHORIA *Aubl. Gujan.* l. p. 239. t. 95. et fructus nomine PASSURIAE *Aubl. ibid.* t. 380. fide *Richard* apud *Lam.* et *Poiret Enc. meth.* V. p. 49.

Familia BERBERIDEARUM *Juss.*

954. HINOREA. *Cal.* laciniis 5 oblongis villosis acutis *Cor.* 10-petala, petalis exterioribus 5 majoribus ovato-oblongis concavis (aliis petala 5, singulo basi alio petalo munita). *Stamina* basi petalorum exteriorum inserta, antheris sagittatis. *Stylus* villosus, *stigmat*e obtuso. *Fructus?* *Lam. Illustr.* t. 134. *Juss. gen.* p. 287.

Familia BERBERIDUM. Affinis CONOHORIAE.

955. HYDNOCARPUS. *Polygama?* „*Masculi.* *Cal.* pentaphyllus, foliolis 2 exterioribus ovatis, interioribus 3 subrotundis parum majoribus. *Pet.* 5 oblonga, longitudine calycis, margine villosa-albida. *Nectarium* squama ad basin singuli petali ovata extus glabra, intus pilis brevibus aureis, petalis parum brevior. *Filamenta* ovata acuminata, longitudine petalorum. *Antherae* erectae, angulatae, parvae. *Hermaphroditi* vel *Feminae?* *Bacca* globoso-depressiuscula, magnitudine pruni, tomento sordide flavescente.“

„Haec *Vahl Symb.* I. p. 100, qui hermaphroditum vel feminam non vidit, tantum masculum et fructum, quem baccam unilocularem polyspermam dicit *Gaertn. Sem.* I. p. 288. t. 60. f. 3. *Polygamam*, hermaphroditam et feminam dicit *Willdenow Spec.* IV. p. 1105.; dioicam *Persoon Syn.* II. p. 616.

956. ESCALLONIA. *Cal.* 5-dentatus persistens, dentibus ovatis acutis. *Pet.* 5 ligulata, apice convoluta. *Filamenta* longitudine corollae, calycis dentibus inter petala opposita. *Stigma* subpeltatum, emarginatum, subbilobum. *Bacca* bilocularis, calyce coronata. *Lam. Illustr.* t. 143.

Familia ONAGRIARUM olim, nunc ERICEARUM. *Gaertn. fil. t.* 182. f. 5.

Obs. STEREOXYLON *Ruis*, et *Pav.* capsulam bilocularem habet, calyce coronatam ovatam, truncatam, basi rimis 2-4 dehiscentem; *dissepimen-*

tum interruptum; *Semina* numerosa minima, oblonga striata, dissepimento utrinque affixa. In quibusdam speciebus calyces 5-fidi aut 6-dentati, stigma emarginatum, aut emarginato-bilobum, aut subpetiatum. *Capsulae* aliquando 3- et 4-loculares. ESCALLONIAE jungendam esse JUNGIAE Gaertn. Sem. I. p. 175. t. 35. f. 6. Lam. Ill. t. 143. cl. Lamanck monuit, JUNGIA Linn. fil. est TRINACTE Gaertn. et consentiunt fere omnes, praeter Persoon Syn. I. p. 234., qui genus hocce nomine IMBRICARIAE, eidem a cl. Smith indito, recepit. Est vero antiquior IMBRICARIA Juss., quae, ut monet Jussieu Annal. Mus. XV. p. 360. non jungenda cum MIMUSOPSIDE, ut fecit Willdenow. Character IMBRICARIAE Smith et Pers. seu JUNGIAE Gaertn. est: Cal. 5-dentatus. Petala 5. Stigma capitatum. Caps. calyce tecta bilocularis polysperma, Smith Trans. Linn. Soc. III. p. 259. Gaertner vero sub eadem sua JUNGIA Sem. I. p. 175. t. 35. f. 6. monet esse Capsulam unilocularem evalvem, apice foramine amplo dehiscentem.

957. LABILLARDIERA. Cal. 5-partitus. Petala tubulosa apice ampliata, laciniis calycis alterna. Antherae vacillantes. Germen adhaerens, cylindricum, stylo brevi, stigmate bilobo. Bacca elliptica, villosa, stylo terminata. Semina rotundata, subemarginata. Embryo minimus: J. St. Hilaire Exposition I. p. 291.

Apud Willdenow et Persoon character sequens: petala foliolis calycinis alterna; nectarium nullum; stigma simplex; bacca supera polysperma. — Confer Poiret Enc. Suppl. I. p. 637. Familia SOLANEARUM.

958. RUYSCHIA. Cal. 5-phyllus, involucreatus. Petala reflexa. Stylus nullus. Stigmata 4-5. Bacca sub-5-locularis.

Sub hoc genere junxit cl. Swartz 1.) RUYSCHIAM Jacq. cui: cal. 5-phyllus persistens, foliolis subrotundis concavis obtusis, conniventibus, imbricatis, auctus basi squamis 2 foliolorum consimilibus, inter easdem appendice obovato, acuto, perpendiculariter dependente, antice convexo, postice concavo, foliolis majore. Pet. ovata planiuscula obtusa reflexa calyce triplo longiora. Filam. subulata plana patula petalis breviora, antherae oblongae incumbentes. Germen ovato-subrotundum. Styl. nullus. Stigma quadrangulare, cruciforme, planum. Bacca. — Lam. Ill. t. 135. f. 1. qui cum COMMERSONIA junxit. 2.) SURUBEAM, cui: cal. 5-6-phyllus, coriaceus, Petala carnea, hypogyna ut Stamina eadem opposita, inclinata, filamentis basi dilatatis. Ovarium liberum, 5-striatum; stylas fere nullas; stigma planum, 5-radiatum. Fractas 5-locularis. Lam. Ill. t. 135. f. 2. Genera haec duo, ut distincta, adducit et de Jussieu, et J. St. Hilaire, sed neuter familiam assignavit. Confer et LOGANIAM.

Obs. Cls. Meyer Primit. Fl. essequib. p. 119 denuo proponit SURUBEAM tanquam genus proprium: Calyce 6-partito, imbricato, bibractea-

te, anthecorynie equitante inferne bilobo aucto; Cor. tubulosâ limbo 5-partito reflexo; hancâ uniloculari polyspermâ. *Amblet* et *Jussieu* interea, genus *SURUBEAE* admittentes, calycem 5-6-phyllo, et corollam 5-petalam petunt.

959. *ERIMATALIA*. *Cal.* laciniis 5 ovatis acutis caducis. *Pet.* 5 biloba truncata, apice dentato-fimbriata. *Squamae* 5 ovatae, acutae, petalis (quibus oppositae) breviores. *Germen* superum. *Styli* 5. *Bacca* parva, ovata, monosperma. *Lam. Enc. meth.* II. p. 384.

Rhede Mal. VII. p. 73. t. 39.

β. *Drapaceae*:

960. *VILLAREZIA*. *Cal.* minimus, foliolis subrotundis, concavis, caducis, subimpositis. *Petala* oblonga patentia subcarinata. *Antherae* subcordatae. *Stylus* brevissimus inclinatus *stigmatē* truncato-capitato. *Drupa* (*Capsula* oblonga, acuminata, corticosa *Juss.*) ovata. unilocularis, bivalvis, nuce ovatâ, (tetragonâ, arillo carnoso *Juss.*) monospermâ. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* III. p. 9. t. 231.

Familia *RUTACEARUM*.

961. *HUERTEA*. *Cal.* 5-dentatus, campanulatus. *Petala* ovata, sessilia, demum emarcida, calyci appressa, ut inde 10-fidus. *Stamina* petalis alterna. *Antherae* ovatae. *Stylus* brevis. *Stigma* bifidum, acutum. *Drupa?* obovata. *Nux?* unilocularis, monosperma. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* III. p. 5. t. 227. f. a. *Prodrom.* t. 6.

Petala adeo calyci adpressa, ut hujus denticuli videantur. *Clis.*

Ruiz et Pavon e familia *RHAMNEARUM* videtur, sed forte *ARALIIS* magis affinis.

962. *OENOPLIA*. *Cal.* urceolatus, 5-fidus. *Petala* 5. *Discus* carnosus nullus. *Drupa* succosa, bilocularis, altero loculo saepe abortivo monosperma. *Michaux.*

RHAMNUS *Linn.* *ZIZYPHUS* *Willd.* Familia *RHAMNEARUM*.

963. *ZIZYPHUS*. *Cal.* 5-fidus, intus coloratus, patens, laciniis acutis. *Petala* minima concava inter lacinias calyci. *Discus* carnosus, orbicularis, pistillum ambiens, coloratus. *Stamina* petalis opposita. *Styli* 2 breves, *stigmatē* obtuso. *Drupa* ovata vel obrotunda, nucleo biloculari, dispermo. *Lam. Ill.* t. 185.

RHAMNUS *Linn.* Familia *RHAMNEARUM*.

964. *PALIURUS*. *Cal.* planus, 5-fidus, persistens. laciniis ovatis acutis. *Petala* 5 patentissima, parva, concava, unguiculata. *Discus* carnosus, germen ambiens. *Styli* 3,

breves, stigmate obtuso. *Drupa* sicca, bi-trilocularis, bi-trisperma, suberosa, hemisphaerica, complanata, subpeltata, annulo lato membranaceo striato horizontaliter fructum ambiente *Lam. Ill. t. 210.*

RHAMNUS *Linn.* **ZIYYPHUS** *Willd.* Familia RHAMNACEARUM.

965. **OLINIA**. *Cal.* tubuloso-campanulatus, dentibus 5 rotundatis erectis brevissimis. *Petala* 5 margini calycis inter dentes inserta, lineari-lanceolata, obtusa, intus supra basin subvillosa, erecto-patentia, persistentia. *Squamae* 5, raro 6, basi petalorum insertae, antheris superimpositae, convexiusculae. *Filamenta* 5, raro 6, brevissima, calyci sub nectariis inserta. *Antherae* parvae globosae. *Stylus* brevissimus, stigmate incrassato obtuso subbifido pentagono. *Fructus* (drupa?) superus in fundo calycis, eo persistente coronatus, oblongus, obsolete pentagonus, pentaspermus, 5-locularis? *Thunb. nov. pl. gen. p. 4.*

966. **ELAEODENDRON**. *Cal.* 5-(4-6) phyllus persistens, foliolis rotundatis obtusis parvis concavis patentissimis. *Pet.* (4-5-6) subrotunda, calyce duplo longiora, obtusa, concava, patentissima. *Filam.* 5 subulata, petalis paulo breviora, tandem inter petala retrorsum flexa, orta ex disco germinis. *Germ.* ex disco pentagono sensim in stylum assurgens conicum longitudine staminum. *Stigma* obtusum, bifidum. *Drupa* ovata, obtusa. Nux similis glabra lignea crassis ima durissima bilocularis. *Nuclei* solitarii oblongi compressi longitudine fere ipsius nucis, cortice rufo, intus albi. *Jacq. jun. Act. Helv. I. p. 36.*

Obs. Genus quod multis adhuc dubiis premitur; jungitur enim 1.) sub **ELAEODENDRO** *Argan Retz.* **SIDEROXYLON** *spinosum Linn.*; quod proprium **SAPOTARUM** genus, monente *Brown*, efficit; quod plantam in herbario *Linnaei* desideratam, forte nullibi obviam, ait *Willd. Spec. I. p. 191*; et quod **BUMELIAM** *lycioidem* esse *Gaertn. fil. p. 136. t. 103. f. 3.* 2.) **RUBENTIA** *Juss.*, cui: *cal.* minimus, 5-partitus; *pet.* 5 patentia, unguibus dilatatis; filamenta breviter antheris rotundatis; *stylus* brevissimus stigmate simplici; *drupa* olivaeformis, nux biloculari disperma e familia **RHAMNEARUM**, quae eadem cum **ELAEODENDRO** *orientali*, et quorsum *Jacq. Act. Helv. p. 36. icon. rar. t. 48. Gaertn. Sem. t. 57, Lam. Ill. t. 132.* 3.) **SCHREBERA** *Retz.*, cui *cal.* persistens planiusculus, laciniis 5 brevibus rotundatis. *Petala* 5 rotundata. *Stamina* appendici orbiculari persistenti ciliatae ambienti germen inserta. *Drupa* sicca ovato-oblonga acuminata, basi calyce et appendice munita, nucleo subbifido semibiloculari. — Confer et *Schouboe Maroc. ed. Germ. p. 89.*

967. **WALKERA**. *Cal.* pentaphyllus, (5. partitus *Shreb.*) foliolis lanceolatis, patentibus. *Cor.* petalis lanceolatis, calyce parum longioribus. *Stylus* setaceus. *Drupae* 5, ovoideo-

veniformes, rectae, monospermae. *Gaertn. l. p. 344. t. 70. f. 6.* sub *MERSIA* ut *Lam. Illustr. t. 143. f. 2.*

Affinis *QUASSIAE* et *GOMPHIAE*, a qua differt praeter fructum et stamina funiculo brevi et basi putaminis medio seminis lateri interiore inserto, corculo inverso uncinato rostellato (?) Familia *OCHNACEARUM*.

Obs. Sunt qui cum divo *Fahl* e *QUASSIA excelsa* genus proprium constituentes hujus id faciunt locet, *WAIHERAM* nempe inter et *CORYNO-CARPUM*; at *QUASSIA excelsa* haec genus *SINARUBAE* cum *Q. Simaruba* et aliis constituit apud *Decandolle* suo loco inserendam.

968. *CORYNOCARPUS*. *Cal.* foliolis 5 oblongis concavis caducis. *Petala* subrotunda erecta, basi attenuata angulata. *Nectarium* e foliolis 5 erectis petaliformibus, angustioribus, cum petalis alternantibus, basi glandulâ globosâ. *Stamina* e basi petalorum. *Stylus* brevis, stigmate obtuso. *Nux* turbinato-clavata, semine unico, oblongo. *Lam. Illustr. t. 143. f. 3.*

Familia *BERBERIDUM Juss.*

γ. Capsulares:

α. Capsulâ uniloculari:

969. *STAAVIA*. *Cal* communis hemisphaericus, foliolis plurimis imbricatis linearibus, (coloratis, stellatim patentibus) floribus aggregatis; proprius 5-partitus, laciniis lineari-subulatis, erectis. *Petala* 5 oblonga, obtusa, erecto-potentia. *Filamenta* basi calycis inserta. *Styli* 2 coaliti, stigmate didymo. *Receptaculum* commune plenum, paleaceum vel pilosum. *Semina* solitaria ovata, *pericarpium* nullum. (*Caps.* ovata, calyce coronata, 1-locularis, 3-valvis, monosperma *Vent.* *Bacca* pentaspermia, corticata. *Pers.*) *Dahl Diss. et Thunb. Prodr. p. 41.*

BRUNIA et *PHYLICA Linn.* *LEVISANUS Schreb.* Familia *RHAMNEARUM*.

970. *VENTILAGO*. *Cal.* tubulosus, germi adhaerens tubo, limbo laciniis 5 minimis acutis saepius intus coloratis. *Pet.* squamas sistencia minimas, concavas, laciniis calycis interjectas, *Stam.* munientes calyci e regione petalorum inserta. *Stigma* obtusum. *Caps.* seu *Samara* subsphaerica, calyce persistente vestita, evalvis, parva, alâ apiculari, membranaceâ ellipticâ longissimâ, coriaceâ. *Semen* globosum, basi fundo calycis affixum embryone recto. *Gaertn. de Fruct. l. p. 223. t. 49.*

Familia *RHAMNEARUM*; aliis familiae *MALPIGHIARUM*.

971. *RIANA*. *Cal.* laciniis 5 ovatis acutis. *Cor.* 10-

petala, petalis exterioribus majoribus, basi conniventibus. (rectius *petala* 5, et squamae totidem nectariferae hypogynae cum petalis alternantes) *Filamenta* brevissima basi petalorum interiorum inserta. *Stylus* carnosus, clavatus, stigmate obtuso. *Caps.* oblonga, valvulis 3 compressis, singulâ monospermâ. *Juss. gen. d.* 287. *Lam. Ill. t.* 135.

Familia BERBERIDUM.

972. IMPATIENS. *Cal.* diphyllus, foliolis minimis subcoalitis deciduis. *Pet.* inaequalia, summum subrotundum erectum, leviter trifidum, labium superius quasi sistens; infima duo maxima, extrorsum latiora obtusa, labium inferius constituentia. *Nectarium* cuculli instar fundum floris recipiens, obliquum, extrorsum assurgens, basi desinens in cornu. *Antherae* apice connatae. *Stylus* nullus, *stigma* simplex. *Caps.* 5-valvis, elastice dissiliens, valvulis in spiram contortis. *Semina* plura, subrotunda. *Lam. Ill. t.* 725.

Familia PAPAVERACEARUM *Juss.*, GERANIACEARUM *St. Hilaire*.
Capsula longa in IMPATIENTE, ovata in BALSAMINA.

973. VIOLA. *Cal.* monophyllus, (aliis 5-phyllus) hinc sub petalo supremo fissus, 5-partitus, laciniis basi productis. *Pet.* inaequalia, supremum impar majus, basi corniculatum. *Nectarium* processus filamentorum duorum apice glandulosus. *Antherae* coalitae apice membranaceae. *Filamenta* distincta (aut monadelphae?) quorum 2 basi appendiculata in superioris petali corniculum irrepentia. *Stigma* acutum aut urceolatum. *Caps.* trigona, polysperma, trivalvis, valvis medio seminiferis. *Embryo* rectus tenuis subcylindricus, in albumine carnosio centrale. *Edwards. Lam. Ill. t.* 725.

Familia VIOLARUM olim CISTORUM. *Linnaeus* SYNGENESIAE *Mono-*
gamiae inseruit.

974. IONIDIUM. *Cal.* 5-phyllus, foliolis basi vix productis, eidemque aequalibus. *Cor.* subbilabiata calcare nullo. *Nectarium* glandulae binae ad basin germinis. *Antherae* apice membranaceae plerisque distinctae. *Stigma* simplex, uncinatum. *Caps.* trigona, trivalvis, valvulis medio seminiferis. *Ventenat Jard. de Malmaison p.* 27.

VIOLAE *Linn.* SOLEA *Spreng. Pugill. I. p.* 23.

975. LAHAYA. *Cal.* basi urceolatus, ultra 5-partitus vel pentaphyllus, persistens, foliolis concavis, lanceolatis, margine scariosis. *Pet.* ovato-oblonga, calyce breviora, emarginata. *Stylus* longitudine staminum, stigmate obtuso, aut triplici. *Caps.* ovato-trigona, trivalvis, calyce tecta. *Semina* minima plura 6-7, ovata, altero latere subcompressa laevia. *Lam. journ. d'hist. nat. II. t.* 25.

Familia **CARYOPHYLLIUM** olim, nunc **PANONYCHIEARUM**. **POLYCARPO** maxime affine genus. **POLYCARPAEA** Lam. **HAGEA** Vent. et *Juss. Mem. Mus.* II. p. 390. (nomine *Lahaye* infauste immutato.) **MOLLIA** Willd. **POLIA** Lour.

Obs. Nomen **HAGEAE** male sane conformatum a divo *Pentstemon* in honorem diligentissimi, et in nostrum etiam Herbarium meritissimi Dni. *Lahaye*, cum vix ore distinguere possit a recepta ubique **HAGEA**. Neque faustius nomen **MOLLIAE**, cum jam olim fuisset a *Gmelin* **ESCALONIAE** inditum, et merita illustris *de Moll*, in mineralogiam insignia, in hac celebranda potius.

976. **DRYMARIA**. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* bifida. *Stylus* unicus *stigmatibus* trifido. *Caps.* unilocularis trivalvis polysperma. (*Reliqua* Willd. MS.)

977. **HUMBOLDTIA**. *Cal.* 4-partitus, laciniis oblongis subaequalibus, tubo brevi, in cuius collo *Petala* cuneato-oblonga, subaequalia, vix semiunguicularia, et *Stamina* corollâ longiora, tubo calyci inserta. *Stylus* *stigmatibus* obtuso. *Legumen* oblongum, compressum. *Vahl Symb. bot.* III. p. 39. t. 57. sub **BATISCHIA**.

Familia **LEGUMINOSARUM**. **HUMBOLDTIA** Ruiz et Pav. est **STELIS**.

978. **TARA**. *Cal.* 5-partitus, lobo inferiore concavo denticulato. *Cor.* 5-petala. *Legumen* depressum pulposum. *Semen* lenticulare. *Molina Chili* 2. ed. p. 282.

Genus affine **HUMBOLDTIAE**.

979. **SELLOWIA**. *Calyx* membranaceus, urceolatus, quinquefidus, decemcostatus, laciniis brevibus lanceolatis; costis alternis petaliferis, alternis staminiferis. *Petala* ovalia, unguibus calycis sinibus in apice costae incidentia, persistentia. *Filamenta* calycis laciniis in medio affixa illisque breviora. *Antherae* didymae. *Germen* superum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* trivalvis, monosperma. *Roth. nov. plant. Spec. MSS.*

b. *Capsula bitoculari:*

980. **BURSARIA**. *Cal.* 5-fidus, v. 5-dentatus. *Pet.* linearia, receptaculo conico inserta. *Stigma* simplex. *Caps.* compressa, dicocca, bipartibilis, ovato-cordata, cocca singulâ bi-trivalvi, seminibus pluribus resinosis, reniformibus. *Caic. IV.* p. 30. t. 350.

Familia **RHAMNEARUM**.

981. **ITEA**. *Cal.* 5-fidus, minimus, laciniis acutis, coloratis, persistentibus. *Pet.* lanceolata, calyci, ut *stamina*, inserta. *Antherae* nutantes. *Stylus* persistens *stigmatibus* obtuso, (*stigmatibus* 2.) *Caps.* ovata, calyce multoties longior.

uni (et bi-) locularis, bivalvis, quasi e duabus coalita, apice mucronata, dehiscens. *Semina* numerosa, minima, oblonga nitida. *Linn.* et *Lam. Ill. t. 147. f. 2.*

Character emendatus a clo. *Michaux* est: *Cal.* 5-fidus, campanulatus. *Petala* 4, linearia, reflexo-potentia, calyci inserta, *Stigma* capitatum bilobum. *Caps.* bilocularis, bivalvis, valvis margine introflexo seminiferis. Familia SAXIFRAGARUM, olim RHODORAGRARUM. Confer CYRILLAM.

982. CYRILLA. *Cal.* minutus, subturbinatus, 5-partitus, superus? *Petala* stellatim potentia, rigidula. (*Cor.* 5-partita marcescens) *Antherae* cordatae. *Stylus* bifidus. *Bacca* (*Caps. Linn.*) exsiccabilis, bivalvis, mucronata. *Sem.* solitaria funiculo appensa. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 158.* *Linn. Mant. 50.* *Jacq. ic. t. 147.* *Lam. Ill. t. 147. f. 2* sub ITA.

Familia ERICARUM. Confer ITAM, quacum *L'Heritier* junxit.

983. BRUXIA. Flores aggregati. *Cal.* communis subrotundus implicatus, foliolis angustis acuminatis; proprius 5-phyllus, (aliis 5-partitus) foliolis oblongis villosis corollâ brevioribus. *Pet.* unguibus tenuibus, longitudine calycis, staminiferis. *Stylus* simplex (subinde duplex) *stigmat*e bifido, rarius emarginato. *Receptaculum* commune squamulis villosis. *Semina* solitaria, villosiuscula; bilocularia. *Lam. Ill. t. 126. f. 4.*

Familia ERICEARUM?

984. TINA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.*? *Squamae* hirsutae 5. *Discus* circularis intra squamas et *stamina* calyce longiora. basi pistilli inserta. *Antherae* subrotundae. *Pistillum*; an rudimentum tantum in quibusdam floribus; inde polygamum? *Caps.* bivalvis, basi coarctata, acuminata, coriacea, pyriformis, valvae medio septiferae, inde bilocularis, loculi monospermi. *Semina* ovata, acuminata, semiarillata, arillus apice lobatus. Embryo crassus, lobi horizontales, radícula incurva. Multis accedit ad MOLINEAM, sed fructus bilocularis. Affinitas in forma fructus et arilli cum AQUILARIA *Lam.*

GELONIUM. *Aubl. du Petit-Thouars Gen. Madag. n. 45.* *Römer Coll. p. 206.* *Gaertn. de Fruct. et Sem. 2. p. 271. t. 139.* Familia SAPINDORUM. Nomen mutandum, cum sit aliud GELONIUM *Wittl.*; et cum GELONIUM hocce *Gaertn.* et *Thouars.* nondum satis notum, Tina? interrogamus ut *Linnaeus* in *Quisquali* olim.

c. Capsulâ triloculari:

985. POMATONERRIS. *Cal.* turbinatus, 5-fidus, laciniis ovatis, intus carinatis. *Petala* fornicata, squamaeformia.

concaua, unguiculata, subinde nulla; margini calycis inserta, staminibus opposita. *Stylus* triqueter, *stigmatibus* 3, capitatis. *Caps.* cocculis 3, papyraceis, membranâ operculatis. *Semina* solitaria, ovata, planiuscula, in fundo capsularum. *POMADERIS Labill. nov. Holl. l. p. 61. t. 86.*

Familia RHAMNEARUM. Affinis CEANOTHO.

986. *CELASTRUS*. *Cal.* semiquinquefidus, planus, minimus, laciniis obtusis inaequalibus. *Pet.* ovata patentia calyce majora sessilia, marginibus reflexa. *Germe*n minimum receptaculo seu nectario magno plano decemstriato immersum. *Stylus* subulatus staminibus brevior (raro nullus) *stigmatibus* trifido (rarius triplici). *Caps.* obtuse trigona gibba, trivalvis, subcarnosa. *Semina* pauca (1-2 in loculo singulo) semi-involucrata arillo ore quadrifido, colorato. *Lam. Ill. t. 130.*

Familia RHAMNEARUM. Confer genera affinia: *CASSINEM* et *SEÑACIAM*. *CELASTRUS parviflorus* genus erat proprium clo. *Forsk.* *CATHA*, calyce hypocrateriformi 5-dentato, margine villosa. *Pet.* patentia, ovata, calyce duplo triplove majora. *Stamina* petalis breviora. *Annulus* cyathiformis. staminibus et germine interjectus, margine undulatus. *Stylus* brevis *stigmatibus* acuto. *Caps.* oblonga cylindrica, bi-trilocularis, trisperma. *Cls. Jussieu* retinuit *CATHAM*, sed locum non assignavit.

987. *SEÑACIA*. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Caps.* sphaerica, pedunculata, bivalvis, 4-sperma. *Sem.* angulata, nuda. *Pers. Syn. I. p. 241.*

CELASTRUS Lam MAYTENU *Molin.*

988. *HOVENIA*. *Cal.* 5-raro 4-partitus, basi intus pilosus, persistens, dentibus deciduis; lacinae ovatae reflexae, supra lineâ mediâ elevatâ. *Pet.* inter lacinias calycis, obovata, obtusissima, patula, convoluta, stamina obvolventia. *Stam.* 4-5. *Stylus* calyce multo brevior, *stigmatibus* 3 patulis reflexis obtusis. *Caps.* ovato-globosa, trisulca, glabra, trivalvis, magnitudine piperis. *Semen* in loculo singulo unum, lenticulare, glabrum. *Thunb. Lam. Ill. t. 131. f. 2.*

Familia RHAMNEARUM.

989. *PITTOSPORUM*. *Cal.* pentaphyllus, deciduus. *Petal.* unguibus concavis, in tubum urceolatum conniventibus, laminis patentibus. *Stylus* filiformis. *Caps.* supera, subglobosa - angulata, mucronata, (uni-vel quinque) trilocularis, (bi-vel quinque) trivalvis, loculamentis resinâ liquidâ scatentibus; dissepimenta valvulis contraria: *semina* nonnulla (3-4) angulata, (tectâ pulpâ s. potius succo terebinthinaceo illita) *Solander MS. in Mus. banks. Lam. Ill. t. 143.*

Familia RHAMNEARUM.

Syst. Vegetabil. Vol. V.

990. POLYCARDIA. *Cal.* 5-lobus brevis patens, lobis rotundatis. *Petala* ovato-rotundata, calyce majora. *Germen* disco plano, stylo brevi, *stigmat*e truncato, sublobato. *Caps.* coriacea, sublignosa, ovato, 3-4 rarius 5-locularis, valvulis totidem duris semi-eptiferis. *Semina* solitaria, subinde gemina, ad hilum semiarillata s. arillo lacero. *Lam. Ill. t.* 132.

Familia RHAMNEARUM. COMMERSONIA *Commerson Herb.* nec *Sonnerat* quae BARRINGTONIA. Flores 3-4 ex apice foliorum nonnullorum (pedunculorum foliiformium?) provenientes.

991. VENANA. *Cal.* brevis, lobis 5 rotundatis. *Petala* ovata, patentia, rotundata, calyce triplo longiora. *Filamenta* basi dilatata. *Stylus* crassiusculus *stigmat*e subtrigono. *Receptaculum* filis setaceis staminibus brevioribus circa pistillum. *Fructus?* *Lam. Ill. t.* 131.

Familia?

Obs. BREXIAM *Nor.* apud *Aub. du Pet. Th. Gen. nov. Madagasc. n.* 69. (*Römer Collect. p.* 211), cui *Cal.* monophyllus, 5-fidus, persistens; *pet.* 5 rotundata, caduca; *filamenta* 5 basi in urceolo coalita, intervalla fimbriata; *antherae* apici insertae interne dehiscentes; *Ovarium* conicum; *stylus* brevis; *stigma* crassum; *bacca* cortice lignoso firmo, oblonga, 5-angularis, 5-locularis; *semina* numerosa, ordine tribo centro affixa; *corculum* rectum; *cotyledones* hemisphaericae, in perispermo carnosio, generis omnino ejusdem esse cum VENANA *Lam.* et cl. *Aub. du Petit. Thours l. c.* et *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p.* 699 affirmant; dubitat vero *Poiret l. c.* utrum planta *Aub. d. Pet. Thours*, quam „arbusculam dicit foliis alternis, junioribus longissimis, spinoso-dentatis, adultis ovato-oblongis, subdentatis, firmis; umbellis axillaribus 7-8-floris, pedunculo communi compresso“ eadem sit species.

992. CLAYTONIA. *Cal.* e foliolis 2 ovatis oppositis. *Petala* obcordata unguiculata. *Stamina* recurva, unguibus petalorum inserta, longitudine styli. *Stigma* trifidum. *Caps.* subrotunda trilocularis (unilocularis *Lam. Willd. et Pers.*) trivalvis, elastica. *Semina* 3, rotunda. *Lam. Ill. t.* 144. *Auguste St. Hilaire Mém. Mus. II. p.* 197. *t.* 4. *f.* 15.

Familia PORTULACEARUM.

993. RORIDULA. *Cal.* foliolis 5 lanceolatis patentibus, persistens. *Pet.* oblonga, aequalia, calyce majora. *Stamina* hypogyna, petalis alterna. *Antherae* basi tuberculato-saccatae, apice poro gemino dehiscentes. *Stigma* peltato-trilobum. *Caps.* oblonga, acuminata, rotundato-trigona, trilocularis, (unilocularis *Linn.* in clavi) trivalvis, dissepimentis valvis oppositis. *Semina* solitaria, ovata, rugosa, altero latere angulata, receptaculo trigono apici affixo. *Lam. Illustr. t.* 141.

DROSERAE affinis, ad quam cl. *Thunberg* eandem vocat.

994. **SAUVAGERIA.** *Cal.* foliolis 5 rectis concavis patentibus lanceolatis acutis persistentibus. *Petala* hypogyna rhombico-ovata obtusa caduca, cum calyce alternantia, fimbriata. *Nectarium* e squamis 5 persistentibus, cum petalis alternantibus, apice glandulosis, stamina referentibus. extus pilis cinctis. *Antherae* longissimae tetragonae apice dehiscentes. *Stigma* obtusum. *Caps.* ovata, acuminata, uni (tri-*Juss.*)-locularis, trisulca trivalvis, valvulis margine inflexis. *Semina* numerosa minima margini valvularum affixa. *Lam. Illustr.* t. 140.

Familia?

d. Capsulâ quinqueloculari:

995. **Bucco.** *Cal* 5-partitus. *Cor.* 10 petala, inaequalis (petalis alternis majoribus calyci insertis ut *Stam.* 5, corollae longitudine. *Nect.* calyci insertum, quinquelobum. *Caps.* 3-5 locularis, 3-5-valvis, (loculis monospermis.) *Sem.* singula arillo elastico. *Wendl.*

AGATHOSMA Willd. **HARTOGIAE** pleraeque *Linn.* Familia **RUTACEARUM.**

996. **BARYOSMA.** *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 10-petala receptaculo inserta, petalis alternis majoribus. (*Stam.* 5, corollâ breviora, patentia, receptaculo inserta) *Nectar.* glandula 5-loba, receptaculo inserta. *Caps.* 5-locularis, 5-valvis, loculis monospermis, (tuberculata) *Sem.* arillata. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 257. **PARAPETALIFERA** *Wendland Collect.* I. t. 34.

Genus **Bucconi** proximum, sed insertione petalorum atque nectarli discrepans.

997. **ADENANDRA.** *Cal.* 5-partitus. *Pet.* 5 calyci inserta, ut *Nectarium*: glandula 5-loba et *Stam.* 10, quorum 5 sterilia, (corollâ breviora). *Antherae* apice glandulâ coronatae. *Caps.* 5-valvis, loculis dispermis. *Sem.* arillata, (2 in loculis singulis). *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 256.

GLANDULIFOLIA *Wendl. Collect.* I. t. 10. **HARTOGIAE** quaedam *Linn.* **Oekia** et **Orenia** *Dietr. Nachtr. z. Gartenlex.* v. B. Familia **RUTACEARUM.**

998. **DIOSMA.** *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta, ut *Stam.* 5, corollâ breviora. *Nect.* 5-plicatum, calyci insertum. *Germ.* coronatum. *Caps.* 5-valvis. *Sem.* singula arillo elastico. *Wendland. Lam. Ill.* t. 127.

Confer **EMPLEURUM**, **Bucconem**. Familia **RUTACEARUM.**

Obs. III. *Thunberg Fl. Cap.* 1. p. 147. divisionem generis **DIOSMAE** non laudat dicens: „**DIOSMAE** genus valde variat nectario sertiformi,

filiformi et petaliformi; capsulis solitariis usque quinque connatis, que itaque nectarii structura, neque numerus capsularum genus con-
tinent, uti HARTOGIA et EMPLEURUM ab auctoribus condita."

999. CALODENDRON. *Cal.* 5-partitus persistens, brevissimus, laciniis ovatis acutis crassiusculis intus albidis, ex villosis muricatis, marginibus subrevolutis. *Cor.* ante an-
tationem pentagona, dein 5-petala, petalis lanceolatis ob-
sis patentibus extus carinatis undulatis villosis unguicula
calyce triplo longioribus. *Nectarium* 5, petaliformia, lineis
lanceolata, apice subulata, glandula terminata, glabra,
glandulosa. *Filamenta* 5, subinde 6, altero sem-
sterili; *antherae* cordatae. *Stylus* lateri alteri germinis
sertus, *stigma* obtuso. *Germen* pedicellatum. *Caps.* ova-
obtusae quinquangularis, muricata, 5-valvis. *Sem.* 2. in
culo singulo, subtriangularia, dorso convexa. *Thunb. n.*
gen. p. 41.

A CEDRELA nectario et semine, a SAUVAGESIA capsula diffi-
An DICTAMNUS capensis? Clo. *Persoon* Nectarium stamina
stit sterilia. Familia RUTACEARUM.

1000. FLINDERSIA. *Cal.* brevis, 5-fidus, persiste
Petala basi disci staminiferi inserta. *Stamina* decem, do-
urceoli hypogyni inserta; alterna sterilia. *Stylus* pentagon
Capsula quinquepartibilis; segmentis singulis divisis dis-
simento longitudinali, demum libero, utrinque dispermo.
mina erecta, apice alata. *R. Brown gen. Remarks*
Bot. of Terra Austr. in Flinders's Voyag. II. p. 5
Tab. 1. Lam. Ill. gen. Suppl. Cent. 10.

Ord. nat. CEDRELEAE.

1001. CEDRELA. *Cal.* campanulatus, minimus, 5-den-
tus, marcescens. *Petala* lineari-oblonga, obtusa, erecta
basi receptaculo tertia sui parte adnata et tubum sinter
inferne ventricosum corollamque infundibuliformem. *Fi-*
menta receptaculo adnata, quinquangulari, *antherae* ap-
extrorsum flexae. (*Ovarium* pedicello clavato suffultum, 5-
petalitero, apice staminifero.) *Stigma* capitatum, depressum
Caps. lignosa, subrotunda, 5-valvis, valvulis deciduis b-
dehiscens. *Sem.* numerosa, carnea, deorsum imbricata,
membranacea. *Lam. Ill. t.* 157.

Confer SWIETENIAM. Familia MELIACEARUM. Capsula super
lignoso pedunculo continuata fusca, maculis pallidioribus in-
gularibus. *Gaertn. Fruct. M. p.* 84. *t.* 95.

1002. EONYMUS. *Cal.* 5-partitus, planus, laciniis 8
rotundis, concavis. *Pet.* ovata, plana, patentia. *Dis-*
carnosus, tetra-pentagonus basin calycis tegens. *Stam.* 4
laciniis calycis opposita. *Stylus* brevis, *stigma* obt

aps. carnosae vel succulentae, tetra-pentagonae, coloratae, 3-5-locularis, 3-5-valvis, valvulis bilobis, dissepimento divisis. Sem. solitaria in loculo singulo, arillo baccato. Lam. Ill. t. 131.

Familia RHAMNEARUM. Quaedam dioicae.

1003. GERIUM. *Cal.* parvus, 5-dentatus, planus persistens. *Pet.* lanceolata, truncata, patentia, calyce triplo longiora. *Filamenta* margini annuli crassi inserta, corollae limbio breviora, *antheris* trigonis. *Stigmata* 3 patentissima canaliculata, emarginata, in stylo brevi. *Caps.* supera, ovata 4- (vel 5 potius?) locularis, 4-valvis, seminibus 2 (?) in loculo singulo, altero saepe abortivo. *Forsk. aegypt. p. 702. Lam. Enc. II. p. 702. Juss. gen.*

Familia MELIACEARUM.

1004. BÜTTNERIA. *Cal.* 5-fidus, coloratus, deciduus, laciniis ovatis acutis patentissimis. *Pet.* oblonga, brevia, conniventia, superne latiuscula, concava, terminata in setam subulatum longam basi nectario incumbentem, demum erecto-patentem, calyce longiorem, et in setulas alias duas laterales breves reflexas (hinc in clavi calyx petalis auriculatus dicitur.) *Nectarium* pentaphyllum, ventricosum-campanulatum, calyce brevius, foliolis obovatis obtusis planis erectis per filamenta semiconnatis. *Filamenta* extra nectarium ex ejusdem proximis duobus foliolis. *Antherae* geminae, bifidae. *Stigma* obtusum, obsolete 5-fidum. *Caps.* subrotunda, depressa, pentacocca, quinquevalvis, muricato-spinosa. *Sem.* solitaria, ovata, compressa. *Lam. Ill. t. 140. f. 1.*

Familia MALVACEARUM. Cavanilles MONADELPHIAE inseruit.

1005. DAYENIA. *Cal.* 5-partitus (5-phyllus Linn. et Cav) *Pet.* 5, apice in stellulam connexa, unguibus capillaribus longis in coronae formam arcuatis. *Glandulae* 5 staminiformes, erectae, petali disco insidentes. *Nectarium* cyathiforme, 5-fidum, tegens pistillum. *Stam.* sub petalis circa crenam inserta, iisque recondita. *Caps.* depressa, 5-sulcata, 5-valvis, valvulis bifidis elastice dehiscens. *Sem.* solitaria. *Fl. peruv. Ill. p. 11. Lam. Ill. t. 732. Gaertn. Sem. II. p. 79.*

Familia MALVACEARUM. Linnaeus et Cavanilles MONADELPHIAE PENTANDRIAE inseruerunt hanc plantam; Linnaeus etiam GYNANDRIAE. Character ex D. pusilla conditus: reliquas species se non vidisse monet Linnaeus. — Petala unguibus filiformibus in arcum constructis sensim ampliantur, et parte superiore, qua genitalia tegunt, sunt latiora, obcordata, in stellam conniventia, in quorum apice mucro extat clavatus sursum spectans, Cav. JUNGIA Löffl. iter. p. 199.

1006. GLUTA. *Cal.* tenuissime membranaceus, campa-

nulatus, obtusus, deciduus. *Pet.* lanceolata, calyce longiora, inferne ad medium usque adglutinata columnae germinis. *Filamenta* 5 setacea, apici columnae inserta. *Germen* obovatum, columnae oblongae insidens. *Stylus* filiformis *stigmatē* simplici. *Fruct.*? *Familia*?

Linnaeus GYNANDRIAE, *Haenke* MONADELPHIAE inseruit. Separatis petalis a columna germinis staminum status ut in PASSIFLORA.

1007. CERANTHERA. *Cal.* 5-fidus, laciniis brevibus acutis. *Pet.* 5, lanceolata, calyce longiora, inserta tubo staminifero quinquedentato. *Filamenta* terminata squamâ petaliformi, acutâ, concavâ, antheris bicornibus sessilibus ad basin squamae singulae. *Stylus* longitudine petalorum *stigmatē* simplici. *Capsula*? *P. de Beauv. Owar et Ben. II. p. 11. t. 65.*

Genus affine Filamentis CONORIAE, sed tubo distincta. Familia AZEDARACHiarum.

1008. PILOCARPUS. *Cal.* 5-phyllus, minimus, foliolis ovatis rotundatis. *Petala* plana, ovata, parva, mucrone minuto, supra lineâ longitudinali versus medium bifurcatâ. *Filamenta* sub germine inserta. *Antherae* subcordatae, aureae. *Stigma* subsessile acutum. *Cocculi* 2-5, receptaculo angulato lignoso affixi, subsemiorbi ulati, substantiâ exteriore subcarnosâ, demum arcuato-sulcati, suturâ superne elastice desilientes. *Semina* solitaria, nigra, laevissima, arillata, arillo cordato acuto, membranaceo, aperturâ triangulari. *Vahl Eclog. I. p. 29. t. 10.*

i. Flores pentapetalî superi:

α. Capsulares:

1009. JASIONE. *Cal.* communis decaphyllus, (aliis 10-fidus) foliolis alternis interioribus angustioribus, persistens, flosculis plurimis subpedunculatis; proprius 5-fidus, s. 5-partitus persistens. *Pet.* 5, lanceolata, erecta, basi connexa. *Antherae* oblongae basi connexae. *Stigma* bifidum (in sterilibus in centro clavatum.) *Caps.* subrotundo-pentagona, (semi) bilocularis, coronata calyce proprio, (apice dehiscens.) *Semina* plura subovata. *Lam. Ill. t. 724. f. 1.*

Corollam rotatam esse, laciniis linearibus *Juss. et Persoon Syn. II. p. 215*, qui MONADELPHIAE inseruit. Familia CAMPANULARUM. Florum oeconomia huic generi plane singularis. Qui discum occupant tantum antheris, basi modo secum connatis, fertilibus gaudent, radium qui efficiunt e contrario pistillis ad concipiendum aptis instructi; haec *stigmatē* vero et emarginato praedita, sed staminibus fertilibus destituta, a pi-

stillis flosculorum disci, quae clavata et hirsuta, et dum antheras perforant, polline obiecta foecundantur. *Linn*

1010. *LIGHTFOOTIA*. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* fundo corollae clauso valvis staminiferis. *Stigma* 3-5-fidum. *Caps.* 3-5-locularis, semisupera. *L'Herit sert. angl.* 4.

CAMPANULA et *LOBELIA* *Linn.* *LIGHTFOOTIA* *Schreberi* est *RONDELETIA*. Genus a clo. *Jussiaea* non receptum.

1011. *CYPHIA*. *Cal.* 5 fidus, turbinatus. *Petala* (s. lacinae) linearia, basi dilatata conniventia, apice patentia. *Filamenta* pilosa, cohaerentia. *Antherae* liberae. *Stigma* cernuum cavum gibbosum. *Caps?* *Bergius Cap. p.* 173.

LOBELIA *Linn.* *Persoon* *MONADELPHIAE* inseruit. Familia *CAMPANULEARUM?* „*CYPHIAE* genus a *Bergio* constitutum cum *LOBELIIS* idem est, licet stamina fuerint monadelpha.“ *Thunb. Fl. Cap. l. p.* 52. Sed corolla pentapetala!

1012. *ARGOPHYLLUM*. *Cal.* semisuperus, brevis, 5-fidus, laciniis acutis. *Cor.* 5-partita (*Pers.*) 5-petala (*Forst. Lam.*,) petalis lanceolatis, calyce triplo majoribus. *Nectar.* s. tubus in medio floris quinquangularis, pyramidatus, apice pervius, e papillis plurimis conniventibus basi connatis, genitalia involvens. *Stamina* receptaculo affixa. *Germen* turbintum, supra planum. *Stigma* globosum. *Caps.* globosa, supra plana, trilobularis, trifariam dehiscens. *Semina* plurima globosa porosa. *Forst. gen. n.* 15. *Lam. Ill. t.* 111. *f.* 4.

Familia *ERICARUM*.

1013. *PHYLICA*. *Cal.* 5-partitus, turbinatus, extus tomentosus s. villosus. *Petala* minima formâ squamarum acutarum, calyci insidentium, stamina munientium. *Stigma* obtusum. *Caps.* rotundata calyce coronata, subinde bacciformis, tricoeca, bivalvis. *Semina* solitaria, subovata, umbilico prominente. *Lam. Ill. t.* 127.

Familia *RHAMNEARUM*. Genus affine *BRUNIAE*. Aliis, ut etiam ill. *Thunberg*, calyx corolla est, et petala sunt nectarium.

1014. *PAYPAYROLA*. *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis latis acutiusculis sese obtegentibus. *Petala* longa, angusta, demum reflexa, cohaerentia longitudinaliter in tubum limbum quasi quinqueloquum sistentem, lobo unico majore emarginato. *Antherae* conniventes, basi divaricatae. *Stigma* bifidum. Ad basin floris corpora 3, glandulosa. *PAYROLA* *Juss. gen. Lam. Ill. t.* 125. *PAYPAYROLA Aublet guian t. l. p.* 249. c. 99.

WIBELIA *Persoon*, qui fructum, ignotum clo. *Poiret*, pericarpium biloculare dicit.

β. *Bacciferae*:

1015. *GRONOVIA*. *Cal.* ultra medium 5-fidus, vel 5-partitus, campanulatus, coloratus, persistens. *Pet.* minutissima subrotunda ex incisuris calycis (squamae *Juss.*). *Filamenta* longitudine petalorum iisdem alterna. *Bacca* sicca, subrotunda colorata unilocularis, *Semine* unico subrotundo magno, calyce persistente coronata. *Lam. Ill. t. 144. f. 2.*

Familia CUCURBITACEARUM.

1016. *RIBES*. *Cal.* semiquinquefidus ventricosus, laciniis oblongis concavis cordatis (patentibus vel) reflexis persistentibus. *Petala* parva, obtusa, erecta, margini calycis inserta, ut *Filamenta* antheris margine dehiscentibus: haec laciniis calycis opposita, illa iisdem alterna. *Stylus* bifidus stigmatibus obtusis. *Bacca* globosa, umbilicata, unilocularis, receptaculis 2 lateralibus. *Sem.* plura, subcompressa. *Lam. Ill. t. 146.*

Familia NOPALEARUM. Species quaedam dioicae.

1017. *STRUMPFIA*. *Cal.* minimus persistens 5-dentatus. *Petala* ovato-oblonga, obtusa, patentia. *Antherae* sessiles, coadunatae in corpus ovatum, quinque-sulcatum, basi quinque-dentatum. *Bacca* unilocularis calyce coronata, semine unico subgloboso.

Familia? *Linnaeus* olim SYNGENESIAE intulit; MONADELPHIAE *Persoon*; RICHARD huic cum *Lobelia* et *Cyphia* classem propriam assignavit: SYMPHYANDRIAM.

1018. *PLECTRONIA*. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus, persistens, dentibus brevibus, ore plicis squamisve 5 villosis clausus. *Petala* lanceolata, fauci calycis inserta. *Antherae* squamis calycis tectae, didymae. *Stigma* ovatum. *Bacca* oblonga bilocularis, seminibus 2 oblongis compressis. *Lam. Ill. t. 146. f. 2.*

Familia RHAMNEARUM. Genus affine GOUANIAE.

1019. *CARPODETUS*. *Cal.* turbinatus, germi adnatus, 5-dentatus; dentibus subulatis deciduis. *Pet.* ovata, parva, calycis margini inserta, ut *Filamenta* brevia. *Stigma* capitato-depressum. *Bacca* semiinfera, sicca, globosa, medio calyce ceu annulo cincta, 5-locularis. *Semina* subangulata. *Forst. gen. p. 17. t. 17. Lam. Ill. t. 143.*

Non jungendus cum CEANOTHO asiatico monente *Ventenat* et *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 140.* Familia RHAMNEARUM.

1020. *HEDERA*. *Cal.* 5-dentatus, denticulorum apiculis deciduis. *Petala* oblonga, patentia, basi dilatata. *Antherae* basi bif-

dae. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, annulo parum ab apice distante cincta, 5-locularis, pentasperma. *Lam. Ill. t. 145.*

Familia CAPRIFOLIACEARUM.

γ. *Semina nuda:*

1021. LAGORCIA. *Involucrum universale* sub-8-phyllum, foliolis pennato-dentatis, ciliatis, reflexis; *partiale* 4-phyllum, foliolis capillaceo-pennatis, pedunculum unicum involvens. *Cal. superus*, 5-phyllus (*Cal. 5-fidus*) capillaceo-multifidus. *Petala* bicornia. *Stigma* simplex. *Semina* solitaria, ovato-oblonga, perianthio coronata. *Lam. Ill. t. 142. f. 3.*

In clavi semina 2 nuda dicuntur. Familia UMBELLIFERARUM.

1022. ODONTANDRA. *Cal. minimus* ore 5-dentato. *Cor.* 5-petala ovata calyce duplo longior, *Antherae* 5, apici tubi cylindrici impositae, singula dente apiculari coronata extra tubum prominente. *Germen* ovatum, flavum, *Stylus* minimus. *Fructus?* *Reliqu.* *Willd. MS. a Humb. et Bonpl.*

Willdenow post NAUCLEAM posuit.

k. *Flores incompleti inferi:*

a. *Drupaceae s. baccatae.*

1023. COLLETIA. *Cal. urceolatus* 5-6fidus, basi intus plicis 5 squamaeformibus, villosus. *Petala* 4-6 squamaeformia aut nulla. *Stam.* 4-6, petalis inclusa. *Stylus* stigmatate trilobo. *Bacca* sicca, tricocca, tripartibilis, trisperma. *Ventenat choix t. 16. Pers. Syn. 1. p. 244. Lam. Ill. t. 129.*

Familia RHAMNEARUM.

1024. CONDALIA. *Cal. urceolatus*, 5-fidus, persistens. *Cor.* nulla. *Discus* glandulosus. *Stylus* 1. *Drupa* ovata nuce monosperma. *Cavan. VI. p. 16. t. 525.*

ZIZYPHO maxime affinis, sed stylo unico et petalis nullis diversa.

Familia RHAMNEARUM.

1025. CERVANTESIA. *Cal. campanulatus* pentagonus, coloratus post fructificationem et increscens, dentibus ovatis acutis. *Cor.* nulla. *Squamae* 5 minimae albae rotundatae, dentibus calycis interpositae. *Filamenta* compressa, basi calycis inserta, squamis alternantia. *Antherae* utrinque bifidae. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Nux* ovata, monosperma, basi calycis tubo carnosio inserta, apice coronata laciniis 5 magnis acutis, nucleo uniloculari, a basi ad medium usque fungoso. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 19. t. 241. f. 6.*

β. Capsulares:

1026. **GLAUX.** *Cal.* nullus. *Cor.* 5-partita, campanulata, laciniis obtusis revolutis persistentibus. (Aliis *Cor.* nulla. *Cal.* coloratus, 5-lobus.) *Stam.* hypogyna. *Stylus* stigmatate capitato. *Caps.* globosa, acuminata, unilocularis, 5-valvis. *Semina* 5, subrotunda, receptaculo maximo alveolato inserta. *Perispermum* carnosum. *Embryo* rectus umbilico parallelus. *Lam. Illustr. t.* 141. *fil. t.* 184. *f.* 11.

Olim **SALICARIEARUM**, nunc, monentibus *Dutour de Salvert* et *Auguste de St. Hilaire* in *Mem. Mus.* II. p. 393 et t. 4. *f.* 29—33, **Familiae PRIMULACEARUM.**

— Familia **PARONYCHIEARUM.**

1027. **ILLECEBRUM.** *Cal.* fere 5-partitus, laciniis apice incrassatis. *Squamulae* s. petala 5 filiformia (stamina sterilia?) imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna. *Stamina* 2 fertilia, (5 *Gaertn.* cui petala nulla.) perigyna, laciniis 2 calycis opposita. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum (bilobum?) *Caps.* calyce connivente tecta, primo striata, dein ad strias scissilis (5-valvis *Gaertn.*) monosperma; semen latere insertum in capsula. *Embryo* vix curvus, hinc applicitus perispermo s. typo farinaceo. *Jussieu Mem. Mus.* II. p. 388. **ILLECEBRUM** *Linn.* et *Gaertn. fil. t.* 184.

PARONYCHIAE proximum genus, et hujus familiae. **ILLECEBRI** characterem: „*Cal.* 5-phyllus, cartilagineus, simplex, rudis; *Cor.* nulla; *Stigma* simplex; *Caps.* 3-valvis monosperma“ non omnibus speciebus in totum convenire jam olim monuit *Linnaeus* in generibus. Nec melior character amplior factus a clo. *Persoon Syn.* I. p. 260.: *Cal.* 5-phyllus, laciniis apice fornicatis. *Cor.* nulla. *Stigma* simplex aut bifidum. *Caps.* 5-valvis, monosperma.

Obs. „Huc certo **ILLECEBRUM verticillatum** *Linn.* An cymosum? Caetera *Linnaei* **ILLECEBRA** staminibus hypogynis ad **AERVAM** et **ALTER-NANTHERAM**, ut vera **AMARANTHACEA**, alia staminibus perigynis ad **PARONYCHIAM**. *Jussieu l. o.* Stipulae in **ILLECEBRO** nullae. Inter foliola calycis adhuc 5 alias detexit lacinias dentiformes cl. *Schkuhr*, quas forte stamina sterilia esse autumat, etiam 4 bracteas diaphanas sub quovis verticillo invenit. Vid. *Handb.* I. p. 150. *Linnaeus* in *prael. de ord. nat.* p. 308 de similibus filamentorum imperfectorum rudimentis in genere **ILLECEBRO** jam loquitur. *Syst. Veg. ed.* XV. p. 260. Confer *obs.* ad **ILLECEBRUM verticillatum**.

1028. **PARONYCHIA.** *Cal.* fere 5-partitus, intus coloratus. *Squamulae* s. petala 5 linearia. *Stamina* 5. *Stylus* bifidus. *Stigmata* 2. *Caps.* monosperma, 5-valvis (in pluribus non dehiscens *Gaertn.*) calyce connivente tecta. *Jussieu Mem. Mus.* II. p. 389. *Lam. Ill. t.* 180. *Gaertner Fruct.* II. p. 218. t. 128.

Genus maxime ILLECEBRO affine, et fere ab omnibus cum hoc conjunctum. Confer et CORRIGIOLAM.

1029. ANYCHIA. *Cal.* fere 5 partitus, coriaceus, connivens, laciniis oblongis, apice subsaccato *Cor.* nulla. *Filamenta* distincta, setulis nullis interpositis. *Stamina* 5 et 3. *Stigmata* 2, oblonga. *Caps* utricularis, non dehiscens. *Sem.* 1, subreniforme. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 113. Gaertn. Fruct. t. 128.* (qui *Stylus* trifidus). *QUERIA canadensis Linn.*

1030. GYMNOCARPON. *Cal.* fere 5-partitus, intus coloratus, persistens *Cor.* nulla (s. petala 5, filamentorum sterili-um aemula) *Stam.* 10, alterna sterilia. *Stigma* simplex. *Semen* 1, calyce indurato tectum. *Juss. gen. Mém. Mus. II. p. 388. Forsk. Descr. p. 65. t. 10.* *TRIANTHEMA Vahl Symb. I. p. 32.*

Familia PARONYCHIARUM, olim PORTULACEARUM.

1031. TRIANTHEMA. *Cal.* foliola oblonga intus colorata sub apice mucronata, persistentia *Cor.* nulla, nisi calycem dicas. *Stam.* 5, 10, rarius 12; filamentis capillaribus longitudine calycis; antheris subrotundis. *Germ.* subsuperum, oblongiusculum, retusum. *Stylus* 1-2 filiformes, longitudine staminum hinc hispidi *Stigmata* simplicia. *Caps.* oblonga, truncato-retusa, circumscissa, loculis 2 superioribus, 2 inferioribus. *Semina* subovata, solitaria vel bina. *Lam. Illustr. t. 375.* *PORTULACASTRUM Juss.*

Familia PORTULACEARUM.

Obs. Numerus staminum stylo-que in distinctis speciebus numero diversus *Linn.* qui DECANDRIAE, *Digyniae* inseruit; sed species plures pentandras monogynas.

— — Familia AMARANTHACEARUM.

1032. CELOSIA. *Cal.* (potius bractee involventes) ditriphyllus, phyllis lanceolatis acutis scariosis lucidis. *Cor.* quinquepetala, petalis phyllis calycis simillima; (seu *Cal.* 5-partitus, extus squamis 2-3, parvis *Juss.*) *Stamina* basi nectario plicato in tubum conjuncta. *Stigma* simplex aut bitrifidum. *Caps.* horizontaliter dehiscens globulosa, corollâ persistente tecta, unilocularis, polysperma (3-sperma?) *Lam. Ill. t. 168.*

Affinis GOMPHRENAE, in qua folia opposita, quae hic alterna.

1033. CHAMISSOA. *Cal.* 5-partitus, inaequalis. *Filamenta* basi in urceolum ovario brevioribus connata, apice libera. *Antherae* biloculares. *Stylus* unicus. *Stigmata* duo.

Capsula monosperma, circumscissa. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec II p. 158.

Obs. Genus nostrum distinxi ab *ACHYRANTHE* ob defectum squamularum inter stamina, a *DESMOCHAETA* ob stigmata duo et calycem irregularem; praeterea *CELOSIAE* et *ACNIPAE* valde affinis, differt ab hac floribus hermaphroditis, ab illa calyce inaequali et capsula monosperma. Kunth.

1034. *LESTIBUDESIA*. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5 basi in cvathulum edentulum connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis v. nullus. *Stigmata* 3-4 filiformia recurva. *Capsula* (unilocularis) polysperma, transversim dehiscens. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 412.*

Genus conditum ab *Aubert du Petit-Thouars plant. ins. afr. I. p. 53. t. 16.* „Genus praeter *L. spicatum* et *arborescentem* complectitur *CELOSIA* *paniculatam*, *virgatam*, *trigynam* et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsitan immerito separatum a *CELOSIA*, stigmate capitato v. bilobo brevissimo solum diversa. *Aubert du Pet. Thou.* stylum nullum petit, et stigmata 4 sessilia, urceolum filamentorum dentatum!

1035. *DEERINGIA*. *Perianth.* 5-partitum. *Stamina* basi in cvathulum edentulum connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 412.*

Affinis proxime *CELOSIAE* et *LESTIBUDESIAE*.

1036. *DIGERA*. *Cal.* laciniis 5, extus squamis 3, laciniis 3 interioribus in cylindrum conniventibus. *Stam.* distincta, vel leviter basi connata. *Stylus* stigmatibus 2. *Caps.* monosperma. (*Nux globosa*, apice bidentata.) *Juss. gen.*

Apud *Forsk.*: *Cal.* 5-phyllus, *Cor.* tripetala, *Nectarium* breve, *Drupa* globosa, calyce corollaque clausa, apice bidentata, tuberculata, carinata, pulpa coriaceâ, viridi. *Nax* unilocularis, monosperma, globosa.

1037. *TRICHINIUM*. *Perianthium* 5-partitum, laciniis linearibus. *Stam.* 5 basibus connatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus basi connivente perianthii, laciniis patulis plumosis. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 414.*

1038. *PTILOTUS*. *Perianthium* 5-partitum, foliolis lanceolatis; stamina 5, ipsâ basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lanâ cohaerentibus, supra patentibus nudis. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 415.*

Proximus *TRICHINIO*.

1039. **GOMPHRENA.** *Perianthium* 5-partitum. *Stam.* connata in tubulum subcylindraceum ovario longiorem, apicibus distinctis, cum vel absque dentibus interjectis. *Al.* 1 & ae uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* 1. p. 415. *Lam. Ill. t.* 180. *f.* 1.

Huc et *Persoon Cal.* 5-partitus, laciniis acutis, extus squamis 2 conniventibus, navicularibus. Apud *Linnaeum* vero erat character generis: *Cal.* coloratus, exterior triphyllus, foliolis 2 conniventibus carinatis. *Petala* 5 erecta subulata rudis villosa. *Nectarium* tubus cylindricus, longitudine corollae, ore 5-dentato, patulo. *Filamenta* vix notabilia intra os nectararii ab *antheris* clausum. *Stylus* semibifidus, stigmatibus simplicibus. *Caps.* subrotunda, circumscissa. *Sem.* unicum, subrotundum, apice obliquo. In clavi generum calyx a *Linnaeo*, qui PENTANDRIAE *Digyniae* (secutus a *Willdenow*) inseruit diphyllus dicitur. *Monogyniae* rectius inseruit *Persoon*, qui de praesentia corollae dubitat.

1040. **PHILOXERUS.** *Perianthium* 5-partitum (irregulare). *Stamina* 5, basi connata in cyathulum edentulum, ovario breviora. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus evalvis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* 1. p. 416. *Humb. et Bonpl. Gen. et Spec.* 11. p. 163.

GOMPHRENAE proximum genus. A **LITHOPHILA** numero staminum et perianthio aequali differt. Huc **GOMPHRENA** *brasiliensis* et *vermicularis*. *R. Br.* Fortasse rectius **GOMPHRENIS** adsociandus. *Humb. et Bonpl.*

1041. **ACHYRANTHES.** *Perianthium* 5-raro 4-partitum, regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus spinescentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* 1. p. 417. *Lam. Ill. t.* 168.

PUPALIA prostrata *Juss.* **DESMOCHAETA** *Decand.* **CYATHULA** *Loar.* (**ACHYRANTHES** *prostrata* *Linnae.*) differt tantum bracteis appendiculatis. Species duae adhuc ineditae recedunt altera (*arborescens* e Norfolk ins.) floribus 4-fidis, regularibus; altera (*aquatica*, Ind. orient.) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili. *R. Brown.* Character generis olim erat: *Cal.* exterior triphyllus lanceolatus acutus, interior pentaphyllus, uterque persistens. *Cor.* nulla. *Nectarium* valvulis 5, germen cingentibus, apice barbatis concavis caducis (basi in tubum connatis, staminibus alternis.). *Stigma* bifidum, villosum. *Caps.* subrotunda, unilocularis, non dehiscens, semine unico oblongo. Characterem non in omnes quadrare species, et in *A. corymbosa* esse corollam pentapetalam, stigma capitatum monuit jam immortalis *Linnaeus*. *Cls. Meyer Fl. Essequib.* p. 127. jungit cum **ACHYRANTHE** **NYSSANTHE** *R. Brown*, quae IV. classis.

1042. **DESMOCHARTA.** *Cal.* 5-phyllus, persistens. *Stam.* 5 basi in urceolum brevissimum coalita, dentibus paleisve interjectis nullis. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus. Flores 3 4 fasciculati, medio nudo inermi, lateralibus bracteis a totidemque fasciculis setarum apice uncinatarum. *Decand. Cat. Monsp.* I. p. 101.

PUPALIA *Juss. Annal. Mus.* II. p. 132. excl. syn. *Rheede Papal walli Hort. Mal.* 7. t. 43 habitu quidem convenit, sed omnino diversa ob flores nudos solitarios pentapetalos patentes demum in fructus echinatos abeuntes; hinc et nomen genericum a *de Jussieu* mutatum. *Decandolle.* **ACHYRANTHIS** species *Linn.*

1043. **ALTERNANTHERA.** *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulum ovario brevior, cum vel absque dentibus brevioribus; filamentis duobus saepe castratis. *Antennae* uniloculares, ovules. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* oboviformis, compressus, evalvis, semine amplior. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 416. *Forsk.* **ILLECEBRUM** *Juss. gen.* **ILLECEBRUM** *Linn.*

Vide uberiorem characterem generis in **ALTERN. sessili.**

1044. **AERVA.** *Cal.* 5-phyllus, 2-3-bracteatus, laciniis oblongis, extrorsum albis hirsutis, introrsum glabris. *Stam.* 10, alternatim sterilia, basi in urceolum connata. *Stylus* longior filiformis, *stigmatibus* bifido. *Utriculus* monospermus. *Forsk. Aegypt. arab. Descript.* p. 170. **ILLECEBRUM javanicum.** *Linn. et Willd.* Polygama aut monoica.

— — — **Familia ATRIPLICEARUM.**

1045. **CANOXYLON.** *Cal.* diphyllus, (bractae *Juss.*) suborbiculatus, rudis intus concavus, extus carinatus, margine tenuissimo, corollâ brevior, erectus. *Cor.* (*Cal.* *Juss.*) 5 partita, fere ad basin, tubo nullo, laciniis obtusis latis subrotundis, concavo-crispis, membranaceis, patentibus. *Nectarium* squamae 5 in medio corollae eademque paullo angustiores, breviores, eique adnatae, fructui conniventi impositae ovatae acutiusculae, concavae, membranaceae. *Filamenta* 5 lateri germinis inserta, corollâ breviora. *Germen* conicum, glabrum; *stylus* corollâ brevior, erectus; *stigmata* 2 revoluta, raro *stigma* simplex. *Semen* unicum, depressum, rotundum, spirale membranâ tenuissimâ filamentis nectarioque persistentibus tectum. *Thunb. nov. gen.* p. 37.

Maxime **SALSOLAE** affine genus, a quo non distinguunt *Willdenow* et *Persoon*; cels. tamen *Lamarck* illud nectario dif-

ferre suo monet, et ad *ACHYRANTHEM* accedere et celeberrimus de hac familia auctor, *Schrader*, *CAROXYLI* nullam sub *SALSOLA* fecit mentionem. *Thunberg* vero, ipso generis auctor, *CAROXYLON* in *Fl. Cap.* II. p. 176. iterum *SALSOLIS* subjunxit.

1046. *ANREDEA*. *Cal* bipartitus, dorso carinatus. *Cor.* nulla. *Stylus* bifidus, stigmatibus 2. *Sem.* unicum, calyce compresso membranaceo-bialato tectum, utrinque emarginatum. *Lam. Ill.* t. 215. f. 2.

1047. *RHAGODIA*. Flores polygami uniformes. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5 vel pauciora. *Stylus* bifidus. *Acinus* depressus, perianthio cinctus. *Semen* integumento duplici albuminosum. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 408.

CHENOPODIO proxima, fructu baccato diversa.

1048. *HEMICHROA*. *Perianth.* 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5 vel pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum, embryo hemicyclico, radicula infera adscendente. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 409.

1049. *SCLEROLAENA*. *Perianth.* monophyllum 5-fidum. *Stam.* 5, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis muticis vel spinosis. *Semen* verticaliter compressum albuminosum, integumento simplici, embryo cyclico, radiculâ superâ. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 410.

Affinis *ANISACANTHAE*.

1050. *CERATONIA*. Polygama. *Masculi.* *Cal.* 5-partitus maximus (*Linn.* minimus recte *Lam.*) *Cor.* nulla. *Filamenta* longissima, patentia (subinde 6-7) antheris magnis didymis. *Feminae:* *Cal.* tuberculis 5 divisus. *Cor.* nulla. *Stylus* longus, filiformis. *Stigma* capitatum. *Legumen* (*Scytinum Neck.*) maximum obtusum compressum coriaceum, dissepimentis plurimis transversis, isthmis pulpâ repletis. *Sem.* solitaria, subrotunda, compressa, dura, nitida. *Hermaphrodita* in distincta arbore, caractere maris et feminae. *Lam. Ill.* t. 859. *Gaertn.* t. 46.

Dioica esse *Cavanill.* ic. t. 113. descr. p. 120 qui in femina rudimenta staminum 5, stylum subnullum, stigma peltatum, fissum. Non dioica est, sed hermaphrodita hexandra, raro heptandra. *Forsk. aegypt.* p. 77. Hermaphrodita pentandra *Fa-*

bric. Helmst. 431. et nos. An fors species distinctae, orientalis et occidentalis? Familia LEGUMINOSARUM.

1051. *PENNANTIA*. *Polygama. Hermaphroditi*: *Cal.* nullus. *Cor.* petalis 5 lanceolatis acutis patentissimis. *Stam.* longitudine petalorum antheris inclinat. *Stylus* nullus. *Stigma* trilobum peltatum. *Pericarpium* triquetrum biloculare, seminibus duobus triquetris. *Masculi Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Stam.* petalis longiora. *Forster gen.* t. 67. *Lam. Ill.* t. 854.

Familia THEREBINTHACEARUM? Affinis CANARIO.

1052. *AMANOA*. *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis aequalibus rotundatis concavis. *Cor.* nulla. *Stam.* hypogyna, laciniis calycis alterna. *Antherae* latae sessiles. *Germen* triangulare, apice truncatum. *Stigma* fimbriatum, triangulare, concavum. *Fructus?* *Aublet Gujan.* p. 256. t. 101. *Lam. Enc.* l. p. 114.

Familia?

1053. *ALZATEA*. *Cal.* coloratus, pentagonus, laciniis 5 persistentibus, alternis. *Cor.* nulla. *Stamina* hypogyna. *Caps.* obcordata, bilocularis, bivalvis, valvulâ utraq. dissepimenti contrarii dimidio instructâ medio. *Semina* subalata, margine dissepimenti affixa, superimposita. *Ruiz et Pav. Prodr. Fl. Peruv.* p. 40. t. 7.

Familia?

1054. *PENTACERAS*. *Cal.* 5-partitus, patens, laciniis ovatis acuminatis. *Cor.* nulla. *Corona* subinfundibuliformis, germen stylumque ambiens, limbi 5-partiti laciniis cornicula totidem emittentibus. *Filamenta* nulla. *Antherae* 5 subrotundae, apice laciniis coronae externe adnatae. *Stylus* brevissimus, *stigmatibus* subcapitato. *Fructus?* *Meyer Essequib.* p. 136.

Affinis videtur SAMYDAE, AQUILARIAE et CAESARIAE, et familiae APOCYNEARUM.

1. Flores incompleti superi.

1055. *GOUANIA*. *Polygama. Hermaphroditi*: *Cal.* turbatus s. infundibuliformis, 5-fidus, tubo persistente, laciniis ovatis acutis patentibus deciduis. *Cor.* nulla *Linn.* (petala 5, squamaeformia, obvolventia stamina. *Juss.*) *Stamina* calyce alternantia, antheris calyptra cucullatâ elasticâ. *Stylus* semitrifidus stigmatibus obtusis. *Caps.* triquetra, tripartibilis s. potius tricocca, bialata) trilocularis, loculis monospermis, non dehiscentibus. *Semina* lucida, rotundata, altero latere

plana. *Masculi*: *Cal.* et *Stam.* ut in hermaphrodito. — *Lam. Ill. t. 845. f. 1.*

RETINARIA scandens (in figura volabilis) *Gaertn. t. 110. f. 4.* in qua capsulae tres coalitae, alis tribus rotundatis, semine ovato lucido subcompresso in singula capsula. Familia RHAMNEARUM.

1056. *BREYNIA. Polygama. ♂.* *Cal.* foliolis 5 concavis, rotundatis, subaequalibus. *Cor.* nulla. *Glandulae* 5 pedicellatae staminibus alternantes. *Filamenta* brevissima, antheris rotundatis longitudine calycis.

♀. *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Germen* globulosum, stylo nullo, stigmatibus 5 cordatis petaloideis. *Caps.* 5-locularis, loculis monospermis, seminibus trigonis.

♂. *Cal.* monophyllus turbinatus, laciniatus, irregularis, laciniis 6 obtusis serratis conniventibus, demum, cum fractu crescentibus, suborbiculatis, subaequalibus. *Cor.* nulla. *Antherae* sessiles, longitudinaliter stylo adnatae, approximatae. *Germen* minimum. *Stylus* cylindricus, longitudine calycis. *Stigma* obtusum. *Caps.* globularis, 3-locularis, hexasperma. *Lam. Ill. t. 860. Forster gener. p. 145. t. 73.*

1057. *CONOCARPUS. Cal.* campanulatus minimus 5-dentatus, dentibus rectis acutis. *Cor.* nulla. *Stam.* 5-10. *Stigma* obtusum. *Sem.* nudum ovatum, compressum, margine membranaceum. *Flores* aggregati ut et semina in conum globulosum imbricata. *Lam. Ill. t. 126. f. 3.* Familia ELAEAGNORUM. *CONOCARPUM racemosam* genus proprium sistere *Jussieu Ann. Mus. V. p. 223.*

1058. *PYBULARIA. Polygama. Hermaphroditi, Cal.* 5-fidus. *Cor.* nulla. *Nectarium* discus 5-dentatus. *Drupa* infera. *Masculus* ut hermaphroditus praeter pistillum. *Michaux Fl. Amer. II. p. 233. HAMILTONIA Willdenow i.* Huic cum *Mühlenb.* polygama; dioica *Michaux.*

1059. *NYSSA. Polygama. Hermaphroditi. Cal.* 5-partitus, basi planus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* subulatus, recurvus, stigmatibus acuto. *Drupa* ovata, nucleo oblongo angulato, longitudinaliter sulcis profundis, irregularibus, monospermo. *Masculi*: *Cal.* et *Cor.* ut in hermaphrodito. *Stam.* 10. *Lam. Ill. t. 851.*

Familia ELAEAGNEARUM.

1060. *MYOSCHILUS. Cal.* foliolis 5, ovatis, coloratis. *Cor.* nulla. *Stamina* receptaculo inserta, foliolis calycis opposita. *Stigma* bi-trifidum. *Drupa* oblonga, monosperma, ea-

lyce coronata. Nux unilocularis, rotundata. Ruiz et Pav. Fl. Peruv. III. p. 20. t. 142. f. a.

Familia ELAEAGNEARUM s. OSYRIDEARUM.

1061. *THESIUM. Cal. monophyllus, (intus coloratus) cui stamina inserta. Necl. barba ad basin cujusvis lacinae calycis, latera staminum exteriora tegens. Nux mucronata calyce persistente terâ. Lam. Ill. t. 142. Hayne ap. Schrâd. Journ. 1800. I. St. p. 28.*

Clas. *Brown Prodr. Fl. nov. Holl. p. 533* characterem generis posuit sequentibus: *perianthium* tubulosum infundibuliforme vel hypercrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; disco epigyno nullo. *Stamina* singula extus munita fasciculo tenui villorum. *Nux* corticata, coronata. Huc *Th. linophyllum* L.; *ramosum* Hayne, *alpinum* L., *humile* Vahl, *ebracteatum* Hayne, et *australe* Br. „Species, addit, capenses, caractere supra proposito a genere exclusae, in duas phalanges vel genera commodè dividi possunt notis sequentibus:

a. *Perianthium* profunde 5-fidum, eglandulosum, intus barbâ densâ deflexâ. Huc: *Th. Frisea, crassifolium, fanale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.*

b. *Perianthium* 5-partitum, eglandulosum, disco epigyno nullo. (Stamina extus fasciculo gracili villorum. Huc: *Th. squarrosum, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides.*

Species americana, *Th. umbellatum* L., caractere floris inter FUSANUM et SANTALUM ambigit, pericarpium maturum non vidj. Nos interea divisionem hanc generis sequi non potueramus, partim quia species plures a clo. *Thunberg* et *Poiret* adductae hic neglectae, partim quia aliae nobis ignotae nomine tantum solo hic designatae. Olim Familiae ELAEAGNORUM, nunc incertae sedis. *Juss. Ann. Mus. V. p. 222.*

1062. *LEPTOMERIA. Perianthium* rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. *Discus* epigynus, 4-5 lobus. *Stamina* saepe 10, alterna sterilia. *Stigma* divisum. *Drupa* coronata, saepe baccata. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 353.*

Genus hinc *THESIIS capensis*, inde *FUSANO* proximum; ab illis disco epigyno lobato vel glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.

1063. *CHORETRUM. Perianthium* 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis. carinâ interiori descendente, persistens; calyculo minutissimo 5-dentato, munitum. *Stamina* cavitate laciniarum inclusa. *Antherae* 4-loculares, 4-valves. *Stigma* stellatum. *Drupa?* *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 354.*

Familia SANTALACEARUM. Affinitate proximum LEPTOMERIAE. Perianthium vix pro corolla habendum.

1064. EXOCARPOS. *Perianthium* 5-partitum, raro 4-artitum, rotatum. *Stam.* 5 basi laciniarum inserta. *Stylus* revissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, corticata, monosperma, pedunculo ampliato baccato imposita. *Embryo* inversus, teres, in axi albuminis carnosus. Masculi et feminei oves saepius hermaphroditis misti. *R. Brown Prodr. nov. coll. I. p. 356.*

SANTALACEIS, praecipue LEPTOMERIAE affinis. Genus a clo. *Labillardiere* conditum sequenti caractere: flores polygami monoici; cal. pentaphyllus; cor. nulla; stamina calyci inserta; stylus in foeminis brevis; stigma peltatum; drupa monosperma in receptaculo carnosum. *Nouv. Holl. II. p. 123.*

1065. CEVALLIA. *Cal.* monophyllus, supra germen adhaerens coarctatus, exinde 10 partitus, *Cor.* nulla. *Antherae* appendiculo membranaceo cylindrico cavo terminatae. *Nux* puria, 1-locularis, 1-sperma. *Lagasca Gen. et Spec. ov. diagnos. p. 11.*

Viro clarissimo calyx corolla est. Lacinae calycis lineares planae, erectae, aequales persistentes; *stamina* subulata plana aequalia brevissima, laciniarum alternarum corollae basi interne inserta. *Antherae* conniventes, sagittatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. *Germen* ovatum basi angustius. *Stylus* filiformis longitudine filamentorum. *Stigma* capitatum emarginato-subbilobum. *Semen* unicum, calyci accretum, exalbuminosum, ovatum; *testa* crustacea, nucleo accreta, obscure viridis. *Cotyledones* duae, ovatae, extus convexae, intus planae, sulco longitudinali exaratae, carnosae, albae. *Radicala* supera brevissima obtusa.

1066. HELICONIA. *Cal.* (*Cor. Linn.*) profunde bilabiatus, corollaceus, labio inferiore simplici canaliulato, superiore tridentato, lobis duobus lateralibus angustis, impositis dorso lobi medii latioris canaliculati. *Stam.* 6, unicum abortivum. *Caps.* triquetra, trilocularis, loculis monospermis. *Juss. Lam. Ill. t. 148.* Familia MUSACEARUM.

Character generis apud *Schreber*: Spathae communes partialesque. *Cal.* nullus. *Cor.* tripetala, petalis oblongis, canaliculatis, aequalibus, erectis, acutis. *Nectarium* diphyllum, foliolo altero petalis subaequali, altero brevissimo, canaliculato, uncinato opposito. *Filamenta* 5, filiformia, *antheris* longis, erectis. *Stylus* staminibus brevior, *stigmatibus* longo, gracili, curvato, capitulo terminali. *Caps.* Oblonga truncata ut *Juss.* *Semina* oblonga. HELICONIAM *Bihai*, *psitacorum* et *hirsutam* esse corollâ dipetalâ, et minime hujus generis videri *Schreber* olim monuit.

1067. **STRELITZIA.** *Spatha* universalis horizontalis concava cymbiformis acuta, partiales bracteiformes membranaceae. *Cor.* (*Cal. Juss.*) sexpartita, laciniis maxime inaequalibus exterioribus majoribus subaequalibus elongatis acuminatis canaliculatis, tertiâ patentissimâ, interiorum alterâ breviori basin reliquarum cucullatâ, duabus reliquis longioribus, brevibus angustatis, alterâ margine canaliculatis appendiculatis brevibus ibique tubulosis conniventibus, apice truncatis undulatis. *Stylus* stigmatibus 3 longissimis subulatis approximatis. *Cap.* coriacea, oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis, loculis polyspermis. *Lam. Ill. t. 148.*

Clo. AITON: *Spatha* universalis partialisque. *Cor.* tripetala. *Androecium* triphyllum genitalia involvens: *Caps.* ut supra. *Conf. Fischer Comment. Mosqu. P. I. V. I. p. 30. T. IV. F. I. 1000.* familia MUSACEARUM.

1068. **LIGNONIA.** *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala, petala unico majore emarginato. *Antherae* cohaerentes. *Stigma* bilobum. *Pericarp.* biloculare. *Scopol. introd. gen. 1334. Gmel. Syst. Veg. I. p. 373.*

Genus dubium.

Classis V.
PENTANDRIA.
MONOGYNIA.

(CONTINUATIO.)

852. SAMOLUS.

1. * *S. Valerandi*; erecta, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso, pedicellis medio bracteatis, capsulâ subglobosâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 428. *S. caulibus diffusis ramosis, racemis axillaribus terminalibusque. Willd. Enum. H. berol.* I. p. 215. *Spec.* I. p. 927. *Smith Engl. Bot.* p. 259. *Curt. Lond. Fasc.* IV. t. 20. *Desfont. Fl. atlant.* I. p. 183. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. p. 147. n. 514. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 109. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. p. 158. *Fl. dan.* t. 108. *Drev. et Hayne V. p. 2. t. 7.* *Tratt. tabular.* t. 578. *Tournef. Inst.* p. 143. *S. aquaticus Lam. Fl. franç.* p. 329. β . *S. africanus Walth. Hort.* 162. t. 123. γ . *nanus Decand. Fl. frano.* III. n. 2381. β .

Rad. e fibris longis, subsimplicibus. Herba glabra. Caulis pedalis teres apice subramosus. Folia alterna subsessilia integerima, radicalia petiolata numerosa. Racemi erecti multiflori. Pedicelli saepius gemini uniflori, bractea lanceolata. Flores nivei parvi. Cal. campanulatus. Corollae tubus cylindricus, limbo patente, laciniis obtusis, aequalibus. Stam. inclusa. Stigma capitatum. *Smith. In maritimis Europae, Asiae, Americae borealis, ad littora, fontes.* 4.

Obs. Planta novae Hollandiae cum europaea penitus convenire videtur Africae australis parum diversa foliis punctis albis minutis *R. Br.* In Asia et America septentrionali caules magis ramosi firmique, folia magis rotundata.

2. * *S. littoralis R. Brown*; caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spathulatis, caulinis sublanceolatis, ca-

lycis semisuperi laciniis acutis. *Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 428.* α. rami steriles prostrati, floriferi erecti v. ascendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus. *R. Brown. SHEFFIELDIA repens Linn. Suppl. p. 135. Forst. Gen. p. 18. t. 9. Prodr. n. 67. Willd. Spec. I. p. 833.* β. rami steriles prostrati, floriferi ascendentes, folia caulina lanceolata, uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendentibus. γ. rami omnes erecti foliaque lanceolata subincani, bractee pedicellos subtendentes; flores corymbosi. *SHEFFIELDIA incana caulibus erectis. Labill. Specim. nov. Holl. I. p. 40. t. 54. Poiret Enc. meth. VII. p. 148.* δ. pusillus, (vix 2 poll.) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incani.

α. Parvula procumbens et repens, *PEPLI Portulae* adeo similis, ut demtā fructificationē eandem crederes. *Linn. Suppl. In γ. caules recti, albidī, poris glandulisque numerosis; folia oblonga alterna acuminata; cal. persistens, laciniis ovatis acutis; cor. lacinae subulatae. Stam. 10, 5 sterilia. Semina arcuata, nigrescentia. Labill. In nova Zeelandia et ins. Paschatis. 4.*

3. *S. juncus*; caule erecto subsimplici tereti subaphyllo; foliolis stipuliformibus remotis; foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. *R. Brown Prodr. I. p. 429.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. *S. ambiguus*; caule erecto paniculatim ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis, basi intrusā. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. * *S. campanuloides R. Br.*; foliis radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, caule punctato scabro, floribus racemosis. *CAMPANULA porosa Thunb. Prodr. p. 39. Linn. Suppl. 142. Willd. Spec. I. p. 895.*

SAMOLUM genuinum esse monuit *R. Brown. Prodr. p. 561.* „Planta difficilior dignoscenda, nisi poris vix nudis oculis perspicuis, qui non deorsum sed sursum cauli intrusi. Caulis teres pedalis erectus, ramis numerosis erectis brevibus. Folia superiora linearia laevia integerrima. Racemi terminales erecti. Flores parvi, *CAMPANULAE rotundifoliae*, minores, erectiusculi. Calyx corollā dimidio brevior, laevis, laciniis lanceolatis. *Linn. l. c. Ad Promont. b. Spei.*

6. *S. ebracteatus*; caule erecto simplici; foliis oblongis, acutiusculis, crassiusculis; racemis axillaribus (et terminalibus) longe(issime) pedunculatis; pedicellis ebracteatis; cap-

is depresso-globosis. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et ec. II. p. 181. t. 129.*

Herba erecta, 1-2 ped. Caulis teres, carnosus, ruber, glaber, verrucosis albidis conspersus. Folia alterna, sessilia, amplexicaulia, lanceolato-oblonga, integerrima, basi valde angustata inferiora subpetiolata, reticulato-venosa, glaucescentia, punctis subcallosis conspersa, 3 poll. et ultra, 10-11 lin. lata. Racemi solitarii, multiflori, adjecto pedunculo subpedales. Pedunculi teretes, laeves, glabri, 6-7 poll. Flores pedicellati, sparsi inferiores paulo distantes, superiores approximati, fere duplo majores quam in *SAMOLO Valerandi*, pedicellis capillaceis, solitariis, 2-3 lin., fructiferis duplo triplove longioribus. Calyx profunde 5-partitus glaber; laciniis ovatis, acutis, integerrimis aequalibus, corolla duplo brevioribus, patulis. Corolla hypogyna campanulata, alba, glabra, limbo quinquepartito, patente; laciniis subrotundis, obtusis; dentibus inter laciniis nullis, fauce glabra (leviter pilosa ex *Bonpl.*) Stamina 5, laciniis corollae opposita inclusa. Filamenta subulata, tubo adnata, apice libera. Antherae oblongae biloculares, erectae, interne longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subliberum, subglobosum, glabrum. Stylus capillaceus, glaber, rectus, inclusus. Stigma subpeltato-obtusum. Capsula subpentagona, glabra, laevis stylo persistente coronata, calyci aucto tingenti inferne adnata eumque vix superans magnitudine grani cannabis, unilocularis, semiquinquevalvis, polysperma. Semina creberrima, minutissima, angulata, fusca, placentae centrali subglobosae subsessili ubique affixa. *Crescit in maritimis Insulae Cubae ad littus australe prope Batabano. 4.*

7. *S. floribundus*; caule erecto, superne paniculato-comboso; foliis radicalibus (obovato-) spathulatis, caulinis oblongis, obtusis; pedicellis medio bracteatis; capsula sublobosa semiinfera. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. p. 181.*

Herba 1-2 ped. Radix fibrosa. Caulis inferne subsimplex, subangulatus, glaber. Folia radicalia petiolata, apice rotundata, integerrima reticulato-venosa, glabra, crassiuscula, adjecto petiolo 2-2 1/2 poll.; folia caulina alterna, inferiora subpetiolata, superiora sessilia, basi valde angustata, integerrima, crassiuscula, glabra, subbipollicaria. Spicae in apice ramorum solitariae, subtripollicares, erectae, multiflorae. Flores pedicellati sparsi, patuli, inferiores paulo distantes, superiores approximati, duplo minores quam in *SAMOLO Valerandi*. Pedicelli filiformes, teretes, glabri, medio bracteola lineari, 2-3 lin. longi; fructiferi duplo longiores. Calyx 5-partitus, glaber; laciniis ovatis acutis patulis, corolla paulo brevioribus. Corolla campanulata, alba, glabra; limbo 5-partito patente laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, interjectis denticulis totidem subulatis (stamina sterilia auctorum) inflexis? Stamina 5 fertilia, basi corollae inserta, inclusa. Filamenta glabra. Antherae ut in *ebracteato*. Ovarium semisuperum, depresso-globosum, glabrum. Stylus brevissimus. Stigma subcapitatum.

Capsula glabra, calyci persistenti usque ad medium adnaeque brevior, unilocularis, semiquinquevalvis. Semina cernerrima, minutissima, angulata, fusca, placentae centrali subglobosae brevissime stipitatae liberae undique affixa. *Crescit in maritimis Peruviae juxta portum Callao de Lima. 2.*

Obs. *S. caulescens*, caule simplicissimo erecto, paniculâ terminali *B. Willd. MS.*, cui caulis spithameus, folia radicalia obovata longe petiolata, caulina sensim minora, summa sessilia, panicula parva contracta, et quam in maritimis Peruviae legit *Humboldt* vix differre videntur quoad diagnosin hanc brevem.

853. V I R E C T A.

1. *V. biflora* *Linn. Suppl.* 134. *Vahl Symb.* p. 38. *Willd. Spec. I.* p. 972. *Gaertn. fil. Catalog. p. 31. t. 184. f. 5.* RONDELETIA *biflora* *Rott Descr. plant. surinam. p. 7. t. 2. f. 2.*

Herba tenera MERCURIALIS *annuae*. Caulis (filiformis) teres spithameus et ultra, simplex, interdum radicans, pubescens. Folia opposita petiolata ovata obtusa tenera integerrima, petiolum decurrentia, venosa, parva. Stipulae interfoliaceae parvae erectae subulatae. Pedunculus terminalis inter ramos duos teneros foliis saepe brevior, biflorus, flore inferiori sessili. Corolla rubescens ore albo. *Linn. In subhumeris Surinami. ©. Dalberg.*

854. B E L L O N I A.

1. * *B. aspera*; foliis ovatis serratis, floribus corymbosis terminalibus. *Swartz Prodr. p. 42.* *Willd. Sp. I. p. 934.* *Lam. Enc. meth. I. p. 397.* *Plu Gen. p. 19. ic. 47.*

Arbustula, ramis teretibus nodosis ferrugineis. Folia opposita subtus aspera, petiolis brevissimis. Flores albi in corymbo brachiato et axillis superioribus. *Lam. l. c. In America.*

2. *B. spinosa* *Swartz*; spinosa, foliis ovatis angulato-serratis, pedunculis axillaribus unifloris. *Swartz Prodr. p. 42.* *Fl. Ind. occid. I. p. 382.* *Lam. Enc. meth. Suppl. I. p. 610.*

Fruticulus 2 circiter ped., caule recto ramoso spinoso, ramis oppositis rigidis glabris patentibus, spinis oppositis alternisque fragilibus setaceis; folia decussata subangulosa, subtus albi pollicaria; flores parvi albi axillares in pedunculis rubris. Calycis lacinae subvillosae. Cor. subrotata, laciniis profunde lobatis. Semina minima acuminata. *Swartz. In sylvis ad fluminum ripas Hispaniolae in desertis rupestribus. h.*

855. C A L Y C O B O L U S.

1. *C. pulchellus*; foliis membranaceis subtus pilosiusculis, bracteis obtusis. *Herb. Willd. MS. Ad Cassiquiare. h. Hamb. et Bonapl.*

2. *C. emarginatus*; foliis coriaceis, subtus sericeo-pubescentibus, bracteis emarginatis. *Herb. Willd. MS.*
In America merid. h. Humb. et Bonpl.

856. S I P A N E A.

1. *S. pratensis Aublet Gujan. I. p. 147. t. 56. Lam. enc. meth. VII. p. 199. Illustr. t. 151. VIRECTA*
pratensis foliis lanceolatis, pedunculis multifloris. Vahl
clog. amer. II. p. 18.

Radices fibrosae. Caules numerosi teretes subvillosi nodosi ramosissimi, 2-ped. et ultra, ramis ut plurimum prostratis radicans. Folia opposita subsessilia, ovato-lanceolata, integerrima, scabriuscula, basi ciliata, (pollicaria), apice acuta, basi stipulis caducis, (lanceolatis). Flores terminales in corymbis 6-8-floris. Cal. striatus basi rotundatus, pilo sat longo inter lacinias. Cor. rosea (tubo calyce duplo longiore). *Poiret. Circa Cayenne. 4?*

857. MACROCNE MUM.

1. * *M. jamaicense*; corymbis axillaribus elongatis nudis. *Willd. Spec. I. p. 953. Lam. Enc. meth. III. p. 670.*
inn. Amoen. V. p. 413. Swartz Obs. 68. t. 3. f. 1.
 Arbuscula 12-14 ped. Folia opposita lanceolato-ovata (aut ovata), integerrima, laevia, subpetiolata. Panicula dichotrichotoma vix foliis longior. *In umbrosis Jamaicae australis ad ripas rivulorum. h.*

2. *M. corymbosum Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis basi excavatis carinatis rugosis sessilibus, corymbis magnis. *Fl. peruv. II. p. 48. t. 189.*

Arbuscula 12 circiter pedum, e caulibus pluribus rectis simplicibus, inferiore parte nudis, fusco-cinereis, subgranulatis. Folia ad apicem, opposita, ampla, pedalia et ultra, coriacea, plicata, integerrima lucida venosa; stipulae laciniiis 2 rectis lanceolatis acutissimis, appressis membranaceis. Corymbi terminales, ramis oppositis, bracteis lanceolatis, acutis. Cal. purpurascens, carnosus. Cor. crassa, alba, extus purpurascens. Caps. fusco-purpurascens, demum atra. Semina flava. *In Andium collibus. h.*

Obs. Fraude admisceri solet corticis CINCHONARUM officinalium. Dignoscitur cortice intus albo et sapore amariuscule viscido. *MACROCNE MUM corymbosum* foliis ovalibus basi parum attenuatis cordatis amplexicaulibus, floribus paniculatis *Willd. MS.* vix differre videtur.

3. *M. microcarpon Ruiz et Pav.*; foliis oblongis obtuse acuminatis subtus pubescentibus, racemis terminalibus, corymbis congestis sessilibus. *Fl. peruv. II. p. 48. t. 198. f. a.*
 Arbuscula 25 ped., caulibus rectis teretibus fusco-nigris ramosis; folia opposita petiolata subovata integerrima, glabra, lucida, subtus venosa, petiolis brevibus pubescentibus; stipulae laciniiis 2 acutis, membranaceis, petiolo duplo breviores. Racemi oppositi 8-9 poll.; patentes, bracteis subulatis. Flores sessiles agglomerati, distantes. Cal. parvus caducus. Corollae laciniae

reflexae, calyce quadruplo longiores albae. Capsula parva turbinata. Sem. flava. *Ruiz et Pav.* In *Chinchao et Chichero nemoribus imis calidis.* h.

4. *M. venosum Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acuminatis venosissimis lineatis, nervo venisque pubescentibus, racemis terminalibus. *Fl. peruv. l. c. t. 190. f. b.*

Caules recti glabri parum ramosi, 10-12 ped., ramis tetragonis; folia opposita petiolata ovata integerrima, 9 poll.; stipulae lanceolatae bifidae acutissimae, petiolis duplo longiores, membranaceae striatae ruhescentes. Racemi pubescentes, paniculam sistentes patentem; flores parvi, sessiles; cal. minimus; cor. parva alba. *Ruiz et Pav.* In *Peruviae nemoribus calidis.* h.

Obs. Species peruviana a genere parum abluere videntur.

5. *M. tinctorium*; floribus glomeratis umbellatis. *Herb. Willd. MS.*

Ad Oronocum. h. *Humb. et Bonpl.*

6. *M. strictum Roxb.*; foliis ellipticis acutis oppositis, floribus verticillatis sessilibus. *Herb. Willd. MS.*

In *India orientali.* *Roxb.* h.

Quid MACROCNEMA duo in nominata apud *Vandelli Fl. lusit. in Röm. Script. de plant. Hisp. p. 88. alterum:*

M. foliis oblongo-lanceolatis, coriaceis integerrimis;
alterum

M. foliis ternis lato-lanceolatis undatis integerrimis coriaceis, utrumque in Brasilia?

858. CHIMARRHIS.

1. *C. cymosa Jacq, amer. p. 61.* *Willd. Spec. I. p. 971.*

Arbor procera comosa elegans. Folia ovata utrinque acuminata integerrima petiolata nitida opposita pedalia. Flores parvi albi in racemis cymosis, terminalibus, et axillaribus. Capsulae parvae. *Jacq. l. c.* In *Martinica.* h.

859. MACHAONIA.

1. *M. acuminata*; foliis ovalibus acuminatis subtus pubescentibus venosis; paniculâ terminali trichotomâ; floribus capitellatis sessilibus. *Humb. et Bonpl. plant. aequin. I. p. 101. t. 29.* *M. foliis ovato-oblongis acuminatis pubescentibus, ramulis tomentosis, floribus punctatis.* *Herb. Willd. MS.*

Arbor 3 ped. et ultra, cymâ densâ, ramis foliisque oppositis. Folia atro-viridia, 2 3 poll., supra glabra. Stipulae 2 ad nodum singulum oppositae ovatae acutae. Panicula terminalis subglobosa. Flores albi in capitulis parvis subsessilibus bracteatis. Cal. albidus. Cor. calyce duplo major, tubo recto cylindrico, longiore laciniis limbi. Caps. 2-3 lin.; valvulae

membranaceae, margine revolutae, subcarnosae; semen minimum. *In Guayaquil. h.*

860. COSMIBUENA.

1. *C. obtusifolia Ruiz et Pav.*; foliis ovalibus obovatisque obtusis, floribus corymbosis. *Fl. peruv. III. p. 3. 198. Pers. Syn. I. p. 197. CINCHONA grandiflora*, foliis ovalibus obovatisque subaveniis coriaceis subtus albidis, corymbis terminalibus, corollis magnis glabris candidis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. p. 54. t. 198. (testt. auctt. ipsis). Poir. Enc. meth. VI. p. 39. n. 12. C. tubo corollae longissimo, fol. lanceolato-oblongis utrinque glabris. Humb. Berl. Mag. naturf. Freunde I. p. 120. CINCHONA longiflora Mutis. (fid. Humb.)*

Truncus circiter 20 ped., cortice fusco cinereo intus flavido, reliquis minus amaro; rami patentes; juniores subtetragoni, foliis patentissimis, sat approximatis, ovatis, obtusis, integerrimis, supra viridibus, lucidis, subtus albidis, basi stipulis sat magnis, obtusis, substriatis. Corymbi terminales foliosi patentissimi e 30 circiter floribus odoratissimis, flore singulo pedicellato, bracteis subulatis. Cal. brevis tubulosus dentibus rectis acutis; cor. alba glabra, 3 poll., infundibuliformis, tubo cylindrico subpentagono, limbi laciniis ovatis reflexis; stigma lobis 2 oblongis; caps. oblonga basi attenuata, sulcis 2, apice dehiscentes, seminibus numerosis minimis, membranulâ lineari, in receptaculo lato. *Fl. peruv. l. c. In nemoribus Andium Peruviae. h.*

Obs. Illustr. Humb. et Bonpl. asserunt in plant. aequinoct. I. p. 67.: „CINCHONA ovalifolia Mutis hodie genus distinctum efformat nomine COSMIBUENAE *Fl. peruv. t. 198. Eadem haec planta a Vahllo CINCHONA macrocarpa dicta fuerat et CINCHONA grandiflora a Ruiz et Pav.*“ In *Berlin. Magaz. vero l. c. ad CINCHONAM grandifloram* dicit Humboldt: „retinui nomen antiquius *grandiflorae* in planta nunc COSMIBUENA *obtusifolia* dicta, quae eadem cum C. *longiflora* Mutis.“ et ibid. iterum p. 119. „cave ne confundas C. *grandifloram* cum CINCH. *ovalifolia* Mutis!“ Sine dubio in *Gen. et Spec.* apparens haec contradictio illustrabitur.

2. *C. acuminata Ruiz et Pav.*; foliis ovalibus acuminatis, floribus solitariis sessilibus. *Flor. peruv. IV. t. 226. CINCHONA acuminata Poir. Enc. meth. IV. p. 640.*

Arbor 5-6-ulnaris, cortice cinereo, in ramis virente, junioribus albo-punctatis. Folia opposita ternave, oblonga subpetiolata; superiora sessilia cordata, 2-3 poll., poll. lata, basi rotundata glabra; stipulae ovatae; flores odorati, pulcre rosei in panicula terminali; pedicelli brevissimi bracteis parvis; cal. ovatus, compressus, laciniis lanceolatis acutis longitudine tubi. Cor. extus sericea, tubo cylindrico, laciniis limbi oblongis, tubo longioribus; stigma capitatum subbilobum; caps. valvulis extus convexis. *Ruiz et Pav. In Peruviae Andium nemorosius imis. h.*

Obs. In hanc ulterius esse inquirendum. *Humb. Berl. Mag. l. c.*

861. CINCHONA.

A. CINCHONAE corollis tomentosis.

1. * *C. officinalis*; foliis ovali-lanceolatis nitidis, subtus ad nervorum axillas scrobiculatis, corollae limbo lanato, capsulis ovatis. (*Humb. et Bonpl.*) — *Linn. Spec. ed. 2. p. 244. Syst. Veg. ed. X p. 929. Willd. Spec. I. p. 957. Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 17. t. 1. Lam. Enc. meth. VI. p. 41. n. 16. t. 164. f. 1. Lamb. Cinchon. p. 15. f. 1. C. condaminea Humb. et Bonpl. pl. aequinoct. I. p. 33. t. 10. Tratt. tab. t. 108. Humboldt in Berlin. Magaz. d. naturf. Freunde. I. p. 112. Quinaquina. De la Condamine Act. paris. 1738. (fide Herb. Juss.) Cascarilla fina, C. fina de Uritusinga.*

Descriptioni datae a *Bonpland l. c.* in () addimus quae *Humboldt* eidem addiderat in *Berl. Mag.* e descriptione sua *Gonzanamae* ad exemplar vivum facta, dimensiones e planta quae primâ vice floruit ad scal. parisin.

Arbor 18-ped., pedem in diametro, elegans sempervirens, sauciata succum luteum adstringentem destillans, trunco erecto, cortice cinereo rimoso. Rami teretes, decussatim oppositi, erecti, juniores ad nodos obsolete tetragoni (cicatricibus a foliis delapsis, subtetragoni, juniores glaberrimi subpulverulenti. Folia petiolata, decussatim opposita, obtusa et acuta, integerrima, utrinque viridia, nullis venis rubris, fere laurina, glaberrima, in axillis nervorum inferne scrobiculata, adulta 4 poll. 3 lin., 1 poll. 9 lin. lata, juniora saepe 5 poll., 4 poll. 7 lin. lata.) Scrobiculus in foliis liquore aqueo adstringente scatet orificio pilis clauso. (Glandulae pilis nullis, convexitate in pagina superiore folii conspicua, venas altitudine superantes. Pagina folii inferior scrobiculum demonstrat.) Petiolus foliis sexies brevior, superne planus, inferne convexus, (saepe rubescens). Stipulae 2 acutae sericeae adpressae (oblongae carinatae). Panicula terminalis (et axillaris) brachiata foliosa trichotoma (folio longior, floribus breve pedicellatis). Pedunculi et pedicelli pulverulento-sericei, teretes. Flores albo-rosei, bracteolati. Cal. campanulato-globosus, pulverulento-sericeus, ut pedunculus, dentibus acutis brevissimis adpressis. (Cal. tubulosus basi angustatus subpentagonus subhirtus dentibus 5 ovatis acuminatis patentibus, 1-7 lin.) Cor. subhypocrateriformis, calyce sexies longior, tubo obsolete pentagono sericeo saepius roseo; limbo rotato laciniis ovalibus tubo multo brevioribus, supra lanatis niveis. (Cor. hypocrateriformis 5, 4 lin. tubo cylindrico rubro, ad basin saepius fissus, limbo 5-fido, saepissime 4-fido, laciniis ovatis acutis, apice et margine ciliatis, vel tomentosis ciliis albis, faux corollae et totius tubi pars interior rubra, glabra, nec ciliata. Stamina rarius 4, 3, in corolla quadrifida saepe 5. Filamenta ex rubro albescentia, imo tubo adnata, cum eo cohaerentia, tertiam tubi partem aequantia, eademque tantum tertia sui

parte libera. Antherae flavae lineares, parte liberâ filamenti duplo longiores.) Germen globosum disco epigyno quinquetuberculato. (Germen rotundum, subdepressum rubescens, saepe punctatum et quinquesulcatum.) Stylus vix exsertus stigmate bifido (fere longitudine tubi, crassus, teres). Stigma bifidum (saepe bipartitum, tubum vix superans, virescens, compressum.) Capsula ovata lignosa longitudinaliter lineata, dentibus calycinis coronata, oppositè bisulcata, a basi ad apicem bivalvis. (8lin., 3/5 lata, oblonga, striato-costata, de medio hirsuta, dissepimento parallelo.) Semina plurima sursum imbricata. Receptaculum subcarnosum elongatum compresso-tetragonum. *In Andibus Peruviae prope Loxam et Ayavacam, alt. 1282 orgyar supra Oceanam. (Inter 900-1200 org. Humb.) h.*

Obs. Folia in adultiore arbore semper angustiora. In foliis luxuriantibus serobiculi nulli. Nomen mutasse, quia *C. macrocarpa* (nunc COSMIBUENA?) et *pubescens Vahl*, simul ac *nitida Ruiz et Pav.* olim officinales male dictae. *Humb.* *Vahl*ii descriptio non paucis abludit „Folia petiolata ad apices ramorum approximata, in ramis floriferis remota patentissima, apoll., ovata vel ovato-lanceolata acuta laevia, utrinque glabra. Panicula terminalis patens trichotoma. Pedunculi et pedicelli leviter tomentosi. Calyx margo superus dentibus 5 brevissimis. Cor. vix unguicularis extus tomentosa, laciniis acutis intus lanatis tubo brevioribus. Germen tomentosum. Caps. oblonga glabra, 1/2 apoll., lineis obscuris elevatis. *Vahl l. c.*

2. *C. rosea Ruiz et Pav.*; foliis oblongis obtuse acuminatis, paniculâ brachiata, floribus corymbosis, corollae roseae fauce glabrâ, limbo margine tomentoso. *Fl. peruv. p. 54. t. 109.* *C. fusca* fol. lanceolatis oblongis utrinque glabris. *Ruiz ap. Vitm. Suppl. I. p. 262.* *Cascalla pardo Ruiz Quinolog. art. 8. p. 77.*

Arbor 15 ped., trunco recto, cavernoso, ramosissimo, cortice fusco laevi maculis fusco-cinereis, maxime adstringente, subamaro. Rami subtetragoni, ad articulos superiores subcompressi. Folia palmaria, nitida, a formicis excisa, opposita, integerrima, subtus venosa. Stipulae ovatae obtusae purpurascens, extus pubescentes, basi connatae. Panicula recta, terminalis, pedunculis patentibus compressis; cymae parvae florum pedicellatorum, bracteis parvis, ovatis, acutis. Cal. brevis purpurascens. Cor. tubo brevi cylindrico subcurvato, fauce glabro, limbo tomentoso, laciniis brevibus, ovatis. Filamenta infra medium tubi inserta basi hirsuta. Antherae parum exsertae. Caps. subcurvata. *In nemoribus Andium Peruviae. h.*

Obs. *Zea* jungit tanquam varietatem cum *lanceifolia*, sed demissa dissparet statio.

3. *C. lanceifolia Mut.*; foliis lanceolatis acutis utrinque laberrimis. *Mutis Period. de St. Fé p. 465.* *Alibert aité d. fevr. ataxiques* (fig. ad specim. Mutisian. a *Zea*). *Humb. Berl. Magaz. l. c. p. 465.* (et hoc teste:) *C. angustifolia. Ruiz Suppl. à la-Quinologia p. 21. c.*

α. C. nitida, fol. obovatis nitidis, paniculâ brachiatis corollis albo-purpureis, limbo parum hirsuto. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 50. t. 191.* *C. officinalis Ruiz Quinol. II. p. 56.*

β. C. lanceolata, fol. lanceolato-oblongis glabris, paniculâ brachiata magnâ, floribus subcorymbosis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 51. et III. p. 1. t. 223.* *C. glabra* fol. ovato-linearibus utrinque glabris. *Casc. lampina Ruiz Quinolog. art. 4. p. 64.*

C. lancifolia incolis est *Quina naranjanda s. aurantiaca*, in Cadiz *Calisaya* dicta post officinalem optima. Folia huic hujus sectionis minima semper glabra: — Suadentibus *Humboldt l. c.* et *Zea α et β.* huc retulimus. In *α* folia glabra subtus venosa.

β. Arbor est 30 pedum; cortex extus fuscus, intus lutescens amarissimus, acidulus. Rami patentes, adscendentes, foliis oppositis, integerrimis, venis purpurascens; petioli 1/2 poll.; stipulae planae, ovatae, obtusae, basi connatae. Panicula foliosa patentissima, bracteis parvis subulatis, caducis. Cal. parvus, purpureus. Cor. roseo-purpurea, limbo hirsute patente. Filamenta basi villosa. Capsula oblonga angusta pollicaris substriata fusco-rufa, basi dehiscens. Semina ovata parva flava, margine saepe lacero. *Ruiz et Pav. P. lancifolia ubique solitaria in altitudine orgyar. 700-1500, locis frigidioribus, circa S. Fé, et in nova Granada.* *α* in frigidis altis nemorosis aliisque Peruviae locis, ut *β.* *h.*

Obs. *Persoon Syn. I. p. 196* de *α* tanquam specie dubitat, et *macroparpae* infauste tanquam subspeciem subjunxit. *Bhede* in *Monogr. Cinch. tent.* hanc *lancifoliam Mutis* esse genuinam officinalem *Linna.* et eandem cum *glabra Ruiz*, et huc etiam fors spectare *Cinch. roseam*.

4. *C. scrobiculata Humb. et Bonpl.*; foliis ovato-oblongis utrinque acutis nitidis, subtus ad axillas veparum scrobiculatis; corollae limbo lanato; staminibus inclusis; capsula ovato-oblongâ laevi. *Humb. et Bonpl. plant. aequinoct. I. p. 165. t. 47.* *Trattin. tabular. t. 297.*

Arbor 40 ped., cortice rimoso, fisso. Rami oppositi, teretes, patentes, inferne nudi, superne foliosi, junioribus erectis, obsolete tetragonis, nitentibus. Folia opposita 4-10 poll., glaberrima, utrinque acuta, basi valde attenuata, subtus scrobiculi hirsutis. Petioli unciales, externe convexi. Stipulae ovatae, caducae, extus basi carinatae. Panicula terminalis e corymbi tripartitis. Flores rosei, suavissime olentes, subsessiles, aggregati. Cal. externe pubescens, tubo ovato, fauce coarctato limbi dentibus acutis tubo corollae appressis. Cor. hypocrateriformis calyce triplo longior, extus pilis minutis, tubo erecto obtuse pentagono, limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis, interne margine hirsutis, basi et parte interiore tubi glaberrimis. Stam. medio tubi inserta. Antherae longitudine filis

mentorum glabrorum. Germen ovatum, disco viridi quinque-tuberculato. Stylus parum exsertus, stigmate bifido, laciniis erectis crassiusculis viridibus. Caps. vix pollicaris, utrinque sulco longitudinali, basi dehiscentia. *Humb. l. c.* In *Peruviae Andibus juxta Jaen de Bracamorros. Cascarilla fina, Quina fina American. h.*

Obs. Affinis *C. officinali* et *roseae Fl. peruv.* ab hac scrobiculis ad axillas foliorum, calyce corollaque extus pubescente, filamentis glabris, ab illa formâ foliorum, staminibus corollaque distincta, in hac multo minus pubescentibus. De hac silet ill. *Humboldt in Berl. Mag.*

5. *C. cordifolia Mut.*; foliis orbiculato-ovatis saepe subcordatis subtus tomentosis supra pubescentibus. *Mutis MSS.* apud *Humb. Berl. Mag. l. c. p. 117.* *Alibert trait. de fevr. ataxiques* (ad specim. *Herb. Mutis*). *C. officinalis Linn. Syst. Veg. ed. 12. p. 164. descr. ed. 13. p. 178.* (fide *Humb. ex Herb. Mutis et Juss.*) *Linn. Suppl. 144.* *Gärtner. de Fruct. I. p. 169. t. 33. f. 4.* (eâdem auctoritate ut et) *C. pubescens* foliis ovatis basi elongatis subtus pubescentibus, capsulis cylindricis. *Vahl Act. Soc. Hist. nat. Hafn. I. p. 19. t. 2. Symb. II. p. 37.* *Willd. Spec. I. p. 958.* *Lamb. Cinch. p. 21. t. 2.* *Poir et Enc. meth. VI. p. 41. n. 17. (excl. purpureâ).*

a. foliis vix cordatis, utrinque glabris. *C. ovata*, fol. ovatis subtus tomentosis, paniculâ brachiata, floribus subcorymbosis, corollis purpureis, limbo hirsuto. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 52. t. 195.* *C. pallescens* fol. ovatis planis supra nitentibus, subtus pubescentibus, venosis. *Ruiz ap. Vitm. Suppl. I. p. 262.* *Cascarilla pallida Ruiz Quinol. art. 7. p. 74. Suppl. à la Quinol. p. 18.*

β. foliis utrinque hirsutis. *C. hirsuta*, fol. ovalibus crassis margine reflexis, supra nitidis venosis, subtus pubescentibus, terminalibus subcordatis; floribus corymbosis, corollis purpurascens, limbo hirsuto. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 57. t. 192.* *C. tenuis* fol. ovato-oblongis, supra nitentibus, subtus pubescentibus. *Ruiz, Quinolog. II. p. 56. Cascarilla delgada.*

Rami superne pubescentes. Folia petiolata spithamaca, palmam lata, basi parum in petiolum decurrentia tenera venosa, subtus nervis pubescentia. Panicula terminalis brachiata pubescens. Calyx margo superus, dentibus minutis, ovatis, acutis. Cor. *officinalis*; tubo medio incrassato. Capsula cylindrica pollicaris, utrinque parum angustata. *Vahl Act. l. c.* Folia cordata rariora quidem, sed inveniuntur in singulis tamen ramis. De *Humb. Quina amarilla; Quina jaune de S. Fé.* — In *a* folia subtus venis purpurascens, cor. pubescens, limbo patente albo. In *β.* arbuse. 12-15 ped., flores racemosi, terminales solitarii. Cal. interne purpureus, Cor. purpurea, albo-lineata, intus villosissima. Capsula obscure purpurea, ossiccatione nigra. *C. cordifolia* in novae Grenadae montibus altit. 900-1440 or-

gyar. — α in Andiam montibus imis calidis versus Pozuzo et Pano; β . in montibus Panathavas cum nitida et eodem pretio.

Obs. Rhodé ad *C. cordifoliam* ducit purpuream et micrantham Ruiz, et α cum β conjungit. Fide Humb. et Bonpl. huc, nec ad macrocarpam, ut Vahl sentit, spectat descriptio *C. officinalis* data in Linn. Suppl. p. 144. in qua: „folia opposita, petiolata, integerrima, subtus tomentosa. Flores paniculati, pedicellati. Cal. monophyllus minimus campanulatus, obsoletissime 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, extus tomentosa; tubus cylindricus, calyce multoties longior; limbus tubo brevior, 5-partitus, laciniis ovato-oblongis patentibus, apice intus margineque lanatus. Filamenta 5 setacea, e medio tubi. Antherae oblongae, supra basin exteriorem affixae in fauce corollae. Capsula bipartibilis dehiscens in duas partes dissepimento parallelo latere interiore. Misit D. Mutis. Ordine naturali CONTORTIS accedit.”

6. *C. purpurea* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-ovalibus ovatisque (purpurascentibus), paniculâ brachiatâ magnâ, floribus subcorymbosis, corollis albo-purpureis, limbo hirsuto albo. Flor. peruv. II. p. 52. t. 193. *C. fol. ovato-oblongis*, planis supra nitentibus subtus pubescentibus. Ruiz Quinolog.

Arbor. 24 ped. Pedunculi, calyces corollaque purpurascens ut caps. oblouga angusta. In Andiam montibus imis nemorosis. Panathavas. h.

Obs. A clo. Zea varietas dicitur *cordifoliae*, ut et a Rhodé.

7. *C. oblongifolia* Mutis; foliis oblongis acuminatis glabris, filamentis brevissimis, antheris infra medium tubi latentibus. Mutis MS. apud Humb. Berl. Mag. l. c. p. 118. Alibert traité d. fevr. ataxiques (ad spec. Herb. Mutis). *C. magnifolia* foliis oblongis ovalibusque glabris, paniculâ brachiatâ, floribus subcorymbosis, corollae albae limbo villosiusculo. Flor. peruv. II. p. 53. t. 196. *C. grandifolia* Poiret Enc. meth. VI. p. 36. Cascarillo amarillo Ruiz Quinolog. art. 6. p. 71. *C. lutescens* Ruiz apud Vitm. Suppl. I. p. 262.

Arbor fere 40 ulnar., comâ valde frondosâ; erecto-patente. Truncus cortice laevi, fusco-cinereo, intus rufescente, amaro-acidulo. Rami juniores tetragoni, rufescentes. Folia ampla integerrima, supra lucida, venis purpurascentibus, primariis basi pilis albis raris, pedalia et bipedalia. Stipulae ovatae acuminatae caducae. Panicula ampla, patens, foliosa, ramosissima, bracteis parvis ovatis acutis. Cal. purpureus, 5-dentatus. Cor. odore CITRI Aurantii, pollicaris, limbo intus parum piloso. Antherae basi bifidae. Caps. oblonga, magna, 1/2 poll., vix striata, seminibus ovatis, margine membranaceis. Ruiz et Pav. In Andiam nemoribus calidissimis circa Mariguita n. Grenadae prope torrentes, ad Chinchao Peruviae. h.

Obs. Quina Rosa (Cortex ruber) incolar. Differt a *lanceifolia* foliis latioribus majoribus oblongis nec lanceolatis, situque antherarum. Fructus maximi, majores macrocarpa.

8. *C. ovalifolia* Mut.; foliis ellipticis supra glaberrimis
 bus pubescentibus, antheris in parte tubi superiore laten-
 us, filamentis vix ullis. *Mutis MS.* apud *Humb. Berl.*
Mag. l. c. p. 118. *C. macrocarpa*, fol. oblongis subtus
 pubescentibus costatis. *Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I.*
so. t. 3. (excl. Synonym.) *Lamb. Cinch. p. 22. t. 3.*
Poir. Enc. meth. VI. p. 41. n. 18. *α.* fol. utrinque
 pubescentibus. *β.* fol. utrinque glabris.

Rami villosi-tomentosi. Folia petiolata, plusquam pollicaria,
 oblonga, juniora elliptica, subcoriacea, subtus costata, costis
 villosi-tomentosis; juniora supra, praesertim secundum ner-
 vos, pilosa. Panícula terminalis trichotoma pubescens. Calyx
 campanulatus pubescens, intus sericeus, rarius dentibus sex,
 obsolete acutis. Corolla coriacea 1½-poll., pilis minutissi-
 mis appressis, saepe 6-7-loba. Limbi lacinae obtusae longi-
 tudine tubi. Caps. cylindrica, 2poll., glabra, basi parum an-
 gustior. Valvulae dissepimenti basi apiceque simul magis hian-
 tes. *Vahl Act. l. c.* „Non confundenda cum CINCH. *grandi-*
flora, nunc COSMIBUENA! *Humb. l. c.*“ Cortex fusco-cine-
 reus, intus flavicans, reliquis minus amarus. *Quina blanca.*
In regno S. Fé. β. circa St. Martham.

Obs. *Poir. Enc. meth. VI. p. 42.* subscribit *C. macrocarpa* varieta-
 tem *α*: „floribus minoribus, foliis subtus albo-pubescentibus“ quae vix
 hujus loci, licet similis. Flores pollicares, limbi lacinae latae, obtu-
 sae; folia juniora subtus argentea, ovata, utrinque acuta, 1-poll.,
 adulta duplo majora, subinde et obtusa, subtus cinereo-pubescentia.

9. *C. Humboldtiana*; foliis ovalibus subtus pubescenti-
 bus; corollâ candidâ fauce glabrâ; capsulâ ovatâ. *C. ovali-*
folia Humb. et Bonpl. plant. aequinoct. p. 65. t. 19. *Trat-*
lin. tabular. t. 225.

Arbor 3 org., 6-8poll. in diametro. Rami decussatim oppositi,
 patentes, remoti, juniores quadrangulares, pubescentes. Cor-
 tex obscure griseus. Folia 3-6poll., patentia, subtus venosa,
 supra nitida, in apice ramulorum approximata. Petioli foliis
 multoties breviores pubescentes. Stipulae duae ovatae eadu-
 cae. Panícula terminalis brachiata pauciflora. Calyx campanu-
 latus, limbo membranaceo. Cor. externe sericea, laciniis in-
 tus apice villosis. Stamina imo corollae tubo inserta. Germen
 glabrum, disco epigyno quinetuberculato. Capsula basi de-
 hiscens, pollicaris, ovata. *Humb. l. c. et Herb. de Juss.*
In Andibus prope Cuença. Cascarilla peluda American. b.

Obs. *Humb. et Bonpl. l. c.* hanc, ut aiunt „novam speciem“ *ovalifoliam*
 dixerunt, quia diversa ab *ovalifolia Mutis*, quam COSMIBUE-
 NAM *obtusifoliam* dixerant, sed COSMIBUENAM hanc non esse confun-
 dendam cum CINCHONA *ovalifolia* nunc monuit *Humboldt Berl. Mag.*
I. p. 119. An haec, de qua in *Berl. Mag. l. c.* plane silet *Will-*
dow, eadem fors cum varietate illa *Poir. Enc.*, de qua nos in ob-
 servatione ad *ovalifoliam Mutis*?

10. *C. brasiliensis Hoffmannsegg*; foliis oblongis

acuminatis, venis subtus pubescentibus, paniculâ terminali, tubo calycis longitudine. *Willd. MS. apud Humb. Berl. Mag. l. c. p. 119.*

Flores parvi. Faux corollae hirsuta; pili rari breves in laciniarum corollae interiore superficie adpressi. *Ad ostia fluminis Amazonum circa Gran Para. h.*

Obs. Olim apud *Willdenow* in *Herb.* pro *MACHAONIA*.

11. *C. excelsa Roxb.*; foliis ellipticis subtus pubescentibus, paniculâ terminali basi brachiata, floribus fasciculatis; corollâ pubescente, antheris subexsertis. *Plants of Corom. II. 3. t. 106. Tratt. tabular. t. 170.*

Arbor excelsa, ramis patentibus; cortice exteriori crasso, suberoso rimoso; medio farinaceo brunneo, intimo albo. Folia 1/2 pedalia opposita integerrima molliuscula, Petioli teretes, pubescentes. Stipulae intrafoliaceae, lanceolatae serratae. Panicula magna. Flores parvi, viridescens, numerosissimi, fragrantissimi. Corollae infundibuliformes, pubescentes, laciniis tubo dimidio breviores. Filamenta fauci inserta; Antheris subexsertis (filamento octuplo longioribus). Stylus tubo duplo longior. Stigma capitatum. Capsula calyce coronata oblonga, striis quatuor, tuberculis minutis albis scabris; partitione generis solita. Sem. oblonga compressa alata imbricata. *Hub. in montibus circarsiensium praesertim in Vallibus.* Floret tempore pluvioso. Cortex qualitates cort. peruvianae praebet. *Bundaroo* nom. vern. *Teling.*

Obs. Media quasi *CINCHONAS* inter et *EXOSTEMMATA*.

12. *C. kattukambar Retz. jun.*;

Sub hoc nomine olim specimen misit b. *König*, (*Retz. Obs. IV. p. 6*) fructu, non floribus, instructum, cui adscripsit: *ex qua praestantissimum Katechu*. Fructus manifeste *CINCHONAE*. Arbor ramis oppositis tetragonis cortice laevi nigro. Stipulae sub ramorum exortu ex adverso posita, sat magnae, ovatae. Folia opposita petiolata, lato ovata acumine brevi, integerrima, fere coriacea, stipulis binis ovalibus ex adverso positis. Pedunculus lignosus pollicaris, apice umbellam multifloram sessilem gerens. Capsulae circiter 20, omnino generis, 10-sulcatae, subclayatae, calyce parvo coronatae (nec depressae ut in *PORTLANDIA*) medio crassiores, utrinque decrescentes, basi in pedicellum deliquescentes. Pedicelli cum capsula 15 fere linearum. *In Malacca.*

13. *C. micrantha Ruiz et Pav.*; * foliis ovalibus obtusis, paniculâ maximâ, floribus numerosis parvis, corollae albae limbo lanato. *Fl. peruv. II. p. 52. t. 194.* *C. parviflora* fol. ovatis obtusis glabris, floribus paniculatis bi-trichotomis villosis; corollâ minimâ. *Poir. et Enc. meth. VI. p. 38?* (suadente *Poir.*).

Arbor 23 ulnar. *Cum acutifolia in altis frigidis. h.*

* In hanc et sequentes: glanduliferam et dichotomam ulterius esse inquirendum. *Humb. Rhod.* junxit cum *cordifolia*.

Obs. Plantam Ruiz et Pav. differre paniculâ ampliore, corollâ albâ extus rubellâ pubescente, capsulâ oblongâ acutâ fuscâ, striis 10 obsoletis a sua. *Poiret l. c.* In *parviflora* rami glabri recti teretes, foliis tenuibus membranaceis integerrimis subpetiolatis, 3 poll. et ultra, 1 1/2 poll. lata, basi attenuata, stipulis oppositis vaginaantibus basi dilatatis subulatis. Panicula mediocris, pedunculis axillaribus in apice ramorum oppositis, rectis, bifurcatis, bifurcationibus trichotomis, villosis, compressis, saepe trifloris, basi bracteis parvis. Cal. brevis tubulosus villosus, dentibus vix conspicuis. Cor. 3-4 lin., extus pubescens, lacinias 6 obtusas. Stam. inclusae. Fructus? In Martinica. Herb. Lem.

14. *C. glandulifera* Ruiz et Pav.; foliis ovato-lanceolatis supra glandulosis, paniculis subcorymbois, corollis alido-roseis, limbo (intus) lanuginoso, (tubo externe glabro). *Fl. peruv. III. p. 1. t. 224.* *Cascarilla negrilla Humboldt.*

Frutex 2 orgyar., cortice albo cinereo, rudi, maculis nigris; rami recti; folia integerrima undulata sinuata margine subreflexa glabra supra lucida, glandulâ ad nervorum ortum, subtus parum villosa tomentosa; stipulae elongatae caducae acutae subvillosae; dentes calycis subulatae, purpurascens; cor. calyce triplo longior, limbo patente intus lanuginoso; filamenta brevissima; stigma bilohum; capsula parva oblonga; semina membranâ scariosâ circumdata. *In locis montosis nemorosis Andium Peruviae. h.*

15. *C. dichotoma* Ruiz et Pav.; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis terminalibus dichotomis paucifloris, capsulis angustis linearibus longis. *Fl. peruv. II. p. 53. t. 197.*

Arbor mediocris, glabra. Cortex fuscus subrugosus, maculis albis, amarissimus. Rami teretes, inter articulationes subcompressi. Folia plana, nervis primoribus oppositis. Stipulae ovatae oblongae obtusae. Panicula laxa, ramis oppositis, dichotomo-potentissimis. Flores unilaterales, subpedunculati. Capsulae fere 2 poll., substriatae, valvulis cymbiformibus. Semina fusca, plurima, alâ angustâ saepe lacerâ. *In nemoribus Andium Peruviae. h.*

16. *C. caroliniana* Poiret; foliis ovatis, floribus paniculato-fasciculatis axillaribus. *Poiret Enc. meth. VI. p. 40.* *INHNEYA pubescens*, foliis ovalibus utrinque acutis subtus abtomentosis, floribus fasciculato-paniculatis. *Mich. Fl. Bor. Amer. I. p. 103. t. 13.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 138.* *Persoon Syn. I. p. 197.* *Towns. Ait. I. Kew. ed. 2. I. p. 372.*

Characterem generis cl. Michaux posuit sequentibus: „Cal. laciniae inaequales, 1-2 bracteiformes, magnae. Cor. longe tubulosa. Filamenta basi tubi inserta. Caps. superne bivalvis, valvulis medio septiferis. Sem. alata, transverse invicem superposita.“ *Poiret*, inspectis licet speciminibus a cl. *Bosc* eidem communicatis, de novo genere statuere certi nil audet, et CINCHONIS subjunxit; alii eandem MUSSAENDIS jungunt.

Arbuseula sat magna, truncis rectis, ramis oppositis villosis, teretibus subcompressis apice, foliis oppositis grandibus petiolatis basi attenuatis acutis, obtusisve subinde, subtus pubescentibus praecipue ad nervos, supra glabris, 6 ad minime pollicum, 3 latis; petiolus brevissimus, pubescens, basi bracteis lanceolatis acutis caducis. Flores axillares in paniculis brevibus subfasciculatis, ramificationibus oppositis crassis villosis, floribus subsessilibus. Cal. oblongus, turbinatus, laciniis oblongis, acutis, caducis, alterâ in bracteam ovalem saepe pollicarem albido-flavicantem, ut in *MUSSAENDA frondosa*, elongatam. Cor. cylindrica pubescens ad minimum pollicaris, limbi laciniis oblongis obtusis revolutis, tubo triplo brevioribus. Filamenta setacea recta, antheris obtusis, brevioribus quam in reliquis. Stylus longitudine staminum, stigmate crasso, subbilobo. Capsula sat magna, subrotunda, compressiuscula, obtusa, apice complanata, nuda, coriacea, sulcis 2 oppositis. Dissepimentum valvulis dimidio brevius. Semina orbicularia, basi emarginata. *Poiret.* Ad ripas fluvii St. Mariae in Georgia Mich. in Carolina Bosc. h.

B. Corollis glabris.

17. *C. parviflora* Mutis; foliis ovatis glabris, filamentis basi dilatatis, pubescentibus. *Humb. Berl. Mag. l. c. p. 120.*

Fructus omnium minimi. Habitat in Amer. merid.

18. *C. caduciflora* Humb. et Bonpl.; *C. foliis ovalibus glabris erectis, axillis nervorum pilosis, paniculâ brachiata, floribus subcorymbosis, corollis albis glabris caducis. C. magnifolia* Plant. aequinoct. I. p. 136. t. 39. p. 168. *Trattinn tabular. t. 353.*

Arbor 100 ped. et ultra, comâ valde frondosâ erecto-patente. Truncus crassitie viri adulti, teres; rami seniores divaricati, teretes, laeves, fuscî; juniores obtuse tetragoni, foliosi, dilute rubentes, erecti. Folia 6-8 poll., subinde etiam 3 ped., 3-4 poll. lata, subcoriacea, supra nitida, subtus nervosa, nervis alternis oppositisque purpurascens. Petioli unciales basi incrassati, rubescentes. Stipulae magnae oblongae appressae, liquorem hyalinum includentes, caducae aveniae. Panicula terminalis, longitudine foliorum. Flores pedicellati bracteolati. Cal. limbo membranaceo. Cor. glabra, calyce duplo longior, caduca, laciniis 5 oblongis recurvatis. Stamina fundo affixa, tubo inclusa. Antherae oblongae subsessiles. Germen ovatum disco epigyno quinetuberculato, stylo vix exserto, stigmate crasso viridi, bifido. Capsula 1 1/2 poll., generis. *In andibus prope Jaen de Bracamorros, Cascarilla bora incol.*

Obs. Hujus non meminit *Humboldt* in *Berlin. Mag.*; in sequentem acutifoliam ulterius inquirendam esse monuit.

19. *C. acutifolia* Ruiz et Pav.; foliis ovatis acutis, paniculis terminalibus brachiatis, corollis candidis glabris. *Fl. peruv. III. p. 1. t. 225.*

Arbor 20ped., ramis vix pubescentibus. Folia integerrima undulata vel subsinuata, supra lucida, subtus nervis villosa; stipulae ovatae acutae; bracteae lanceolatae acutae, subsessiles, ternae; cal. dentibus 5 parvis acutis. Corollae tubus subangulatus, calyce quadruplo longior, limbi laciniis lanceolatis. Filamenta in medio tubi; Antherae inclusae. Capsula turbinata, pollicaris, pubescens subcompressa. Semina margine membranaceo. *Raiz et Pav.* In *Peruviae Andium nemorosis.* h.

Quid?

20. C? *afro-inda Willem.*; foliis ovatis acuminatis subtus pubescentibus, calyce pentaphyllo, corollâ lanatâ. *Willemet Herb. Maurit.* p. 16. *Vitm, Summ. Suppl. I.* p. 264.

Fol. petiolata, integerrima, panicula terminalis, cal. villosus, pericarpium immaturum calyce coronatum oblongum biloculare monospermum. Variat corollâ sexpartitâ, floribus hexandris. In *Mauritia et Madagascaria.* An DANAIS?

862. EXOSTEMMA.

1. *E. dissimiliflorum*; foliis cordato-oblongis glaberrimis, limbo corollae tubo longiore, capsulis sublinearibus angustissimis. *CINCHONA dissimiliflora Mutis MS.* apud *Humb. Berl. Mag. naturf. Freund.* I. p. 120.

Habitat in Amer. merid. In calidis altit: 2-700 orgyar.

2. *E. peruvianum Humb. et Bonpl.*; foliis oblongo-ovalibus muticis, supremis cordatis: paniculâ floribus subsessilibus; pedunculis calycibusque pubescentibus; calycis dentibus longioribus. *Humb. Plant. aequinoct. p. 133. t. 38.* *E. foliis ovatis acutis glabris rugosis, corymbo terminali paucifloro. Herb. Willd. MS.* *CINCHONA peruviana Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 640.*

Arbor parva 10-12ped., trunco recto, diametro circiter 4poll., cortice cinereo, inaequaliter fisso, lichenibus filamentosis. Rami oppositi teretes patentes cortice viridi, juniores subtrigoni tuberculis albis. Folia opposita, subinde terna, brevi petiolata, superiora sessilia, 2-3poll., pollicem lata, supra atrovi-ridia, lucida, subtus pallida, venosa, coriacea. Petioli foliis multo breviores. Stipulae 2 ovatae oppositae persistentes. Flores fragrantés rosei, bracteis minutis. Calycis tubus ovatus compressus, limbi laciniis aequalibus persistentibus lanceolatis acutis longitudine tubi. Cor. calyce major, extus subsericea, tubo cylindrico, laciniis oblongis patentibus, longitudine fere tubi. Stylus longitudine staminum, stigmate subbilobo. Caps. ovata, sulco longitudinali, valvulis extus convexis, dissepimento membranaceo. Semina deorsum imbricata. In *Peruvia, sub altitudine 1000 org. et ultra.* h.

Obs. Hujus non meminit *Humboldt* in *Mag. Berol.*

3. * *E. caribaeum*; pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, foliis ovato-lanceolatis. *CINCHONA caribaea* Jacq. Amer. p. 61. t. 179. f. 95. pict. t. 63. Obs. bot. II. p. 27. t. 47. Linn. Sp. Pl. p. 245. Willd. Spec. I. p. 959. Poiret Enc. meth. VI. p. 35. Swartz Obs. 73. Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 21. Symb. II. p. 36. Gärtn. de Fruct. et Sem. 3. t. 33. f. 4. Andrews's Repos. 481. Wright Act. angl. vol. 67. p. 504-6. t. 10.

Rami inferne teretes, cortice cinereo, superne subcompressi, fusco purpurascens, punctis cinereis adpersi; folia 1½ poll., ovata, acuminata, integerrima, glabra; petiolus vix semiungularis; stipulae parvae acuminatae, latae, ciliatae; pedunculi longitudine petioli; corolla 2 poll., glabra, laciniis linearibus longitudine tubi; stamina et stylus longitudine corollae; stigma indivisum; capsula laevis. Vahl. In Caribaeis, Jamaica et Guadeloupe. h.

Obs. Rhode in Tentamine Monographiae generis CINCHONAE contra ill. Lambert affirmat. huc potius spectare *C. caribaeam* Less. Journ. de Phys. 1790. Descriptio Jacquinii etiam a Vahliaana parum diversa. Arbuscula 10 ped., ramosa; folia lanceolata, apicibus reflexis, 2-5 poll. Pedunculi breves uniflori axillares. Flores odoratissimi e carneo albidis, 1½ poll. Caps. virides scatentes succo ardente. Haec circa Havanam et in Domingo ad sinum Bayaha.

4. *E. longiflorum*; pedunculis axillaribus unifloris, foliis lineari-lanceolatis glabris, corollae tubo longissimo. *CINCHONA longiflora* Lamb. Cinch. p. 38. t. 12. *CINCHONA caribaea* Journ. de Phys. Oct. 1790. p. 243. t. 1. (Confer observationem ad speciem sequentem.) *CINCHONA longiflora* Poiret Enc. meth. VI. p. 36.

Differt a proxime affini *caribaeo*, foliis longioribus praeter characteres datos. Rami foliis oppositis approximatis, nervis maxime obliquis subpetiolatis, basi stipulis 2 brevibus latis acutis. Dentes 5 recti breves obtusi. Corollae tubus longus cylindricus, foliis longior; lacinae limbi lineares, tubo triplo quadruplo longiores. Lamb. In Gujana. h. Herbar. Aublet apud Banks.

5. *E. lineatum*; paniculâ terminali, foliis ovatis acuminatis glabris, capsulis pentagonis. Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 20. t. 4. Symb. II. p. 37. Willd. Spec. I. p. 959. Poiret Enc. meth. VI. p. 36. Lamb. Cinch. p. 26. t. 6.

Differt a *floribundo* foliis minime nitidis, basi rotundatis, minoribus, supra lineatis; paniculâ parvâ, (?) laciniis calycis setaceis longitudine germinis; capsulis lineis 5 elevatis nec laevibus, Vahl l. c. — Differt ab affini quoque *angustifolio* foliis minus angustis. Rami teretes, grisei, purpurascens, superne compressi; folia subsessilia, 2 poll. et ultra, vix poll. lata, vix lu-

cida, tenuia, glabra; petioli vix 1-2 lin.; stipulae ovatae, acutae. Panicula ampla, (?) patens, ramis oppositis, bracteis setaceis. Dentes calycis subulati. Cor. tubus cylindricus, 2 poll. et ultra; lacinae limbi lineares obtusae. Stigma globosum. Capsulae breves obtusae fuscae. *Poiret ad Herb. Lam. In St. Dominica. h.*

6. *E. floribundum*; floribus terminalibus paniculatis glabris, capsulis turbinatis laevibus, foliis ellipticis acuminatis labris. *Cinchona floribunda Swartz Prodr. p. 41. Fl. Ind. occ. I. p. 375. Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 23. Symb. II. p. 37. Willd. Spec. I. p. 959. Poiret Enc. meth. III. p. 37. Lamb. Cinch. p. 27. t. 7. m. montana Badier in Rozier Journ. d. Phys. 1789. Febr. p. 129-132. t. 1. Roem. et Usteri Mag. VI. St. p. 6. t. 3. Cinchona St. Luciae David Philos. Transact. p. 74. C. Luciana Herb. Banks ap. Vitm. Suppl. appl. I. p. 264. Quinquina Piton Rozier 1781. Mart. p. 169.*

Arbor 30-40 ped., pedis diametro, cortice amarissimo, tota glaberrima; rami superne obscure tetragoni, purpurascens; folia COFFEAEE *Arabicae*, saepe spithamea, patentissima, supra laevia nitida, medio sulco exarata, subtus pallidiora, venosonervosa (3-4 poll. lata); petiolus 1/2 poll.; stipulae oblongae obtusae vaginantes; panicula brachiata, patens; pedunculus communis alternatim compressus, (ut et pedicelli), sub ramificationibus parum dilatatus; calycis dentes subulati brevissimi. Corolla C. *caribaeae*. Capsula unguicularis, obovata, (laevissima, atra). *In Insulis Jamaica, Hispaniola, St. Luciae, Dominica, Guadeloupe, in montosis sylvestribus ad ripas torrentum. h.*

7. *E. angustifolium*; floribus paniculatis glabris, capsulis oblongis pentagonis, foliis lineari-lanceolatis (subtus) pubescentibus. *Swartz Prodr. p. 42. Flor. Ind. occ. I. p. 80. Act. Holm. 1787. p. 117. t. 3. Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 22. Lam. Illustr. t. 164. f. 3. Willd. Spec. I. p. 960. Poiret Enc. meth. III. p. 38. Lamb. Cinch. p. 29. t. 9.*

Rami simpliciusculi pubescentes, cortice cinereo; folia 2-3 poll. acuminata obtusiuscula; petioli breves pubescentes; stipulae ovatae acutae; panicula trichotoma pedicellis pubescentibus; calyx dentibus subulatis pubescens. Corolla C. *caribaeae*, at longior (2 poll.); capsula oblonga teretiuscula (fere 5-angularis). *Swartz l. c. In Hispaniola ad ripas petrosas fluxuorum. h.*

8. *E. brachycarpum*; panicula terminali, capsulis ovatis costatis, foliis ellipticis obtusis, (glabris). *Cinchona brachycarpa Vahl Act. Soc. Hist. nat. Havn. I. p. 22. Symb. II. p. 8. Willd. Spec. I. p. 960. Swartz Prodr.*

p. 42. Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 378. Lamb.
Cinch. p. 28. t. 8.

Folia fere CINCHONAE *macrocarpae*, et, ut tota planta, glabra, brevissime petiolata. Flores duplo minores, quam in *E. floribundo*. Capsula ovata, lineis 10 costata. *Vahl Act.* l. c. — Folia ampla, petiolis brevibus, basi stipulis brevibus, ovatis, acutis. Panicula trichotoma. Cal. ovatus, dentibus 5 brevibus obtusis. Corollae tubus sat longus, limbi laciniis linearibus reflexis; stigma globulosum. *Lamb.* In montosis umbrosis *Jamaicae orientalis.* h.

9. * *E. corymbiferum*; foliis oblongo-lanceolatis, corymbis axillaribus. *Cinchona corymbifera* Linn. *Suppl.* 144. *Forst. Act. ups. nov.* 3. p. 176. *Forst. Prodr.* n. 88. *Vahl Symb.* II. p. 37. *Willd. Spec.* I. p. 959. *Lamb. Cinch.* fig.

Folia petiolata, palmaria acuminata integerrima glabra, saturate viridia, nervo subtus purpureo. Petiolus vix uncialis. Stipulae membranaceae acutae. Pedunculi solitarii axillares apice compressiusculi longitudine foliorum. Corymbus trichotomus magnus. *Forst. l. c.* corticis sapor amarissimus, subadstringens, similis cortici peruviano. In insulis *Tongataba* et *Eaove maris pacifici.* h.

10. *E. philippicum*; foliis ovatis glabris, floribus corymbosis, pedunculis trifidis. *Exostemma philippica* Pers. *Syn.* I. p. 197. *Cinchona philippica* Cav. *Icon.* IV. p. 15. t. 329. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 639.

Arbor humilis, cortice cinereo. Folia acuta utrinque, petiolis triplo et ultra longiora; flores axillares; pedunculus communis rectus, foliis brevior, triflorus, tribracteatus. Cal. brevis, campanulatus; corolla glabra; stylus longitudine staminum; stigma bilamellosum; capsula oblonga; semina marginata compressa. *Cav.* Prope *Manillam* in *St. Cruz.* *Née.* h.

11. *E. parviflorum* Rich.; ramis petiolis pedunculisque pubescentibus; foliis ovalibus muticis; poris in axillis nervorum; fasciculis axillaribus terminalibusque confertim parvifloris; dentibus calycis brevibus. *Richard apud Humb.* *Plant. aequinoct.* I. p. 132.

12. *E. coriaceum*; foliis ovato-oblongis utrinque nitidis coriaceis, paniculis brevibus glabris, antheris exsertis filiformibus. *Cinchona coriacea* *Poiret Enc. meth.* VI. p. 38.

Poiret sine dubio hanc speciem jungit cum *C. nitida*, *Ruiz* et *Pav.*, licet non generis, et, monente se ipso, in *nitida* panicula amplior, tubus corollae duplo brevior, fructus oblongus, apice parum attenuatus. In *C. coriacea* *Poiret* rami laeves striati, tecti cortice cinereo; folia opposita petiolata, obtusa, nervis lateralibus alternis prominentibus apice bifurcatis. Paniculae rami subdichotomi; pedunculi rigidi glabri floribus sub-

sessilibus glabris. Cal. oblongus margine dentibus 5 rectis acutis. Cor. 2poll., tubo recto tereti, limbi laciniis angustis obtusis, longitudine tubi, glabris, reflexis. Antherae rectae, filiformes. Fructus cylindricus, nigrescens, pollicaris. *In S. Domingo. Herb. Juss. et Lam.*

Obs. 1. *C. spinosa* *Lamb.*; foliis minimis subrotundis, pedunculis unifloris, corollis glabris quadrifidis tetrandris, seminibus subemarginatis. *Gen. Cinchon. p. 38. t. 13. Lavasseur Journ. de phys. 1790. Octob. p. 143. t. 1. Gmel. Syst. Veg. I. p. 361. n. 7. CATESBIAE speciem esse, CATESBIAE spinosae proximam Poiret Enc. meth. VI. p. 41.*

2. *In exceptis ex Herb. Willd. MS. ab illustri de Schlechtendahl nobiscum pro sua in nos benignitate benevole communicatis post EXOSTENNA, et hoc inter et SOLENAM adducit:*

ANDERSONIA vaginata, stipulis membranaceis integris, et sequens subjungitur descriptio: Caulis arborescens, ramulorum cortex lucidus; folia opposita coriacea lanceolata, ad petiolum decurrentia, longe acuminata, glabra, costata. Stipulae petiolo longiores membranaceae apice integrae. Panicula terminalis. Cor. limbus parvus, 5-partitus, laciniis acutis. An hujus generis? *In Madagascar. h. Aubert du Petit-Thouars.* — Haec in *Herb. Willd. MS.* Nobis *ANDERSONIAE* genus nullum, nisi quod *Brown* proposuit in familia *EPACRIDEARUM*, notum, ad quod haud spectare videtur, sed potius e familia *RUBIACEARUM* esse. Statuere certius quid interea circa *ANDERSONIAM* hancce *Willdenowii* per nos non licet.

863. PORTLANDIA.

1. * *P. tetrandra* *Forst.*; floribus tetrandris, foliis bovatis. *Forst. Prodr. n. 86. Willd. Spec. I. p. 935. Linn. Suppl. 143.*

Folia ad summitates ramorum approximata elliptica petiolata integerrima glaberrima. Stipulae dilatatae cum acumine. Flores axillares solitarii pedunculati. Germen inferum tetragonum terminatum in dentes calycinos 4 subulatos breves. Corolla longior clavata tetragona alba, limbo quadrifido. Antherae longae lineares limbum non superantes. *Linn. Rarius in insula Savago. Island maris pacifici. h.*

Obs. *Cls. Jussieu* vix speciem hancce hujus esse generis, et capsulam esse, monente *Commerson* in *MS. quadrilocularem Poiret Enc. meth. V. p. 575.*

2. * *P. grandiflora*; floribus pentandris, foliis lanceolato-ellipticis. *Linn. Sp. Pl. p. 244. Swartz Fl. Ind. cc. I. p. 385. P. f. p., foliolis calycinis ovatis Smith Ic. ict. I. p. 6. t. 6. Gaertn. de Fruct. I. p. 153. t. XXXI. 1. Curt. Mag. 286. Schneevogt Ic. 4. Herer Hort. semperv. II. t. 15. Willd. Spec. I. p. 936. 3. Brown jam. 164. t. 11. f. 1.*

Corolla *Datarae*, speciosa. *Linn.* — Arbor raro altitudinem 15 pedum superans, parum ramosa, ramis oppositis, patulis, te-

retibus, foliosis. Cortex crassus, inaequalis, suberosus, rimosus, nec tamen facile deciduus. Folia opposita, brevissime petiolata, patentia, lanceolato-elliptica, subacuminata, integerrima, glaberrima, crassiuscula, nitentia, subtus pallidiora. Stipulae intrafoliaceae, connatae, deltoideae, persistentes. Flores axillares, subsolitarii, pedunculati, subnutantes, interdum inodori, nocte gratissime fragrant, ante explicationem flavescentes apice incarnati. Calyx superus, pentaphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, subrevolutis, apice rubicundis, persistentibus. Corolla magna, semipedalis et ultra, infundibuliformis, alba, tubo quinquangulati, limbo quinquefido. Stamina declinata, vix longitudine tubi. Stigma trifidum, laciniis revolutis; stylus staminibus paulo longior, declinatus, spiraliter contortus; Germen inferum, quinquangulare, glabrum. Capsula secundum *Gaertnerum* coriacea, bilocularis, bivalvis, dissepimento tenui, valvis contrario. Semina plurima, dissepimento affixa, elliptica, compressa, scabra. *In locis rapestribus, ad pedes montium Jamaicae.* b.

Obs. Cls. *Willdenow* huc ducit, sine dubio *PORTLANDIAM grandifloram* *Jacq. Amer.* 62. t. 44. licet adduxisset *Smithium* monentem: „Synonymon *Jacquini* „(ergo etiam *Lam. Illustr.* t. 162. quae iconis *Jacquinianae* copia)“ mihi dubium est ob foliorum basi inaequalitatem in ejusdem tabula, quam nunquam vidi in nostra planta, nec in aliis *Portlandiae* exemplaribus, quibus ditissimum gaudet Herbarium *Banksianum*.“ *Smith.* l. c.

„Arbor „ex descriptione *Jacquini*“ raro 15 ped. excedens, truncus erecto, diametro spoll., cortice suberoso, crasso, ramis paucis, parum subdivisis, brevibus, horizontalibus, a foliorum lapsu articulato-nodosus. Folia ovata acuta integerrima nitida crassiuscula, 5 fere poll., breviter petiolata, opposita, paginâ alterâ ad basin leviter oblitteratâ; stipulae oppositae latae subrotundae acumine brevi, virides. Pedunculi axillares solitarii oppositi crassi brevissimi, plerumque triflori, pedicellis brevissimis. Flores 1/2 ped., noctu fragrantissimi. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acuta, viridi rubroque varia, laxè patentia. Cor. candida, angulis et limbi margine rubentibus, striis longitudinalibus 15, tubo quinquangulati subincurvo, limbo brevi, laciniis semiovatis, obtusiusculis, planis, patentibus. Stamina e fundo tubi, unde error in *fig. Brownii*. „(fors in synonymo!)“ Capsulae nigrae, diu in arbore persistentes, In Jamaica ad pedes montium *Ferry* in nudis saepe rupibus.“

3. *P. coccinea Swartz*; floribus pentandris, foliis ovatis coriaceis. *Swartz Fl. Ind. occid.* l. p. 384. *Willd. Spec.* l. p. 936.

Differt a *grandiflora* foliis fere subrotundis vel ovalibus nec ellipticis, coriaceis, subvenosis, floribus fere duplo minoribus, capsulis rotundatis. *Swartz.* — 2-3 ped.; caules recti; rami glabri, folia opposita integerrima vix acuminata, supra luida, subtus subrugosa, 5-poll., 2 lata, in petiolis brevibus, crassis. Stipulae latae ovatae acutae. Flores axillares solitarii coccinei, pedunculis brevibus calycibusque coloratis. Cor. 3 poll., basi pentagona, laciniis rectis ovatis acutis. Capsula angulis 5 ob-

tusis. Semina subcompressa. Swartz. *Rarius in Jamaicæ occidentalis præcipitiis montium.* 2.

Rarius in Jamaicæ occidentalis præcipitiis montium. 2.

4. * *P. hexandra*; floribus hexandris, tubo subincurvo, edunculis terminalibus, foliis ovatis. (capsulis compressis.) Swartz *Fl. Ind. occid.* I. p. 385. *Poiret Enc. meth.*

p. 575. Willd. *Spec.* I. p. 936. Linn. *Mant.* p.

5. Jacq. *Amer.* 63. t. 182. f. 20. pict. p. 35. t. 65.

PORTLANDIA speciosa Aubl. *gujan.* I. p. 314. t. 122. Lam.

Illustr. t. 257. Pers. *Syn.* I. p. 312.

12-15 ped., ramis ramulisque oppositis; folia 3-4 poll., 2 lata, basi rotundata, acuta, nervis albidis, petiolis brevibus, stipulis acutis. Flores terminales, ut plurimum terni, basi stipulis brevibus. Cal. rufescens, brevis, laciniis angustis longissimis acutis. Cor. purpureo-violacea. Tubus pollicaris, curvus, lobis 6-7 aequalibus. Stam. 6-7. Caps. plana, oblonga, utrinque sulcata. Semina fusca membranâ cincta. *Poiret.* In *Carthagenae, Gujanae et Cayennae sylvis.* h.

Obs. Descriptio *Laquinii* plantae e Carthagena non paucis discrepat; huic tantum altitudo 6 ped.; folia vero 5 poll., et flores 3 poll.; cal. laciniæ ovatae apice setaceae; cor. externe carnea, interne candida. *Pahl* ad CINCHONAM spectare hanc speciem monuit in litteris ad D. *Vitmann* *Suppl.* I. p. 269.

5. *P.?* *corymbosa* Ruiz et Pav.; floribus corymbosis, foliis ovatis acutis lanceolatisque, stipulis subovatis, floribus pentandris. *Flor. peruv.* II. p. 49. t. 190. f. a.

▲ PORTLANDIA diversam esse, et congenerem potius EXOSTEMMATIS (CINCHONAE) *caribei angustifolii* etc. quas minus fauste ad PORTLANDIAS retulisse Swartz in *Schröder Journ.* 1801. p. 359.

Arbor glabra, caule recto 15-18 ped., cortice cinereo, amarissimo. Rami patentes subcompressi, saepe granulati. Folia opposita, subpetiolata, patentia, integerrima, supra lucida, 5-4 poll. Stipulae semicirculares, acuminatae, persistentes; corymbus terminalis; pedicelli bracteis subulatis; cal. tubo corollae duplo brevior, laciniis brevibus acutis subulatis. Cor. alba, laciniis limbi patentibus, demum reflexis. Caps. fusca turbinata subcompressa biloba, nervis 10; semina flavicantia. Ruiz et Pav. In *Andiam praeruptis.* h.

Quid?

6. *P. acuminata*; foliis ovatis acuminatis. *Herb. Willd.* MS.

In *Caracas.* h. *Bredemeyer.*

864. D A N A I S.

1. *D. fragrans* Pers.; cymis multifloris, corollarum laciniis angustissimis patentissimis, foliis lanceolatis, floribus sortu dioicis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 450. a. de-

nudata: capsulis calyce deciduo denudatis. *Pers. Syn. I. p. 198.* *β. coronata*: capsulis laevibus calyce persistente coronatis. *Pers. l. c. PAEDERIA fragrans Lam. Enc. meth. II. p. 260. Willd. Spec. I. p. 1219.*

Rad. rubra, sarmentosa lignosa, sarmentis longissimis teretibus arbores scandentibus, junioribus villosis atro-viridibus. Folia opposita, petiolata, acuminata, integerrima, utrinque glabra. Paniculae axillares oppositae foliis breviores, ramosae, floribus minimis rubris *narcissum* spirantibus, bractea subulatâ sub flore singula. Cal. minimus; corollae tubus gracilis. In feminis stylus longus. Haec de *β. Lam. l. c.* Differre praecipue a *PAEDERIA foetida*: foliis latioribus ovatis acuminatis, cymis multifloris, laciniis corollae angustioribus et acutioribus, denique staminibus exsertis. *In insulis Madagascar, Mauritii et Borbonia. h.*

2. *D. sulcata Pers.*; foliis ovatis, capsulis sulcatis, calyce subfoliaceo coronatis. *Pers. Syn. I. p. 198. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 450.*

Arbores altissimas scandens in insula *St. Mauritii*. Folia opposita glabra, integerrima. *Herb. Aub. du Petit-Thouars.*

Obs. „Vidi has species „ait *Persoon l. c.*“ in Herbario Dni *Aubert du Petit-Thouars*, qui earum characteres ex observationibus in locis natalibus institutis mecum communicare voluit. Hoc genus *CINCHONIS* affine et ab iis capsulis globosis praecipue differt.

3. *D. rotundifolia Poiret*; foliis ovato-subrotundis; cymis axillaribus, folio brevioribus; capsulis glabris subumbilicatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 450.*

Folia 2-3 poll., glabrâ, integerrima, membranacea, petiolata, nervosa, reticulata. Flores parvi. Cymae vel racemi foliis multo breviores. Pedunculi et pedicelli glabri, capillares. Capsulae globulosae. *In insula Bourbon. Bory de St. Vincent. h. Herb. Desfont.*

Obs. *CHASSALIAM Commerson MS. et Herb. PAEDERIAE s. DANAI* multo affinem esse *Poiret Enc. meth. II. p. 450.* Rami glabri articulati. Folia lanceolata coriacea glaberrima acuminata, basi attenuata. Petioli subdilatasti et basi fere conniventes. Stipulae minimae acutae. Flores pedicellati in racemis rectis terminalibus ramis brevibus oppositis. Pedunculi et pedicelli compressi. Cal. glaber, 5-dentatus. Cor. tubulosa laciniis brevibus rectis. Fructus ovatus, apice dehiscens. An bacca? *In insula Franciae. Commerson in Herb. Desfont.*

865. DENTELLA.

1. * *D. repens Forst.*; caule repente, ramosissimo, glabro, foliis subpetiolatis, oppositis, ovalibus, planis, integerrimis, floribus alternis axillaribus subsessilibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS. Forst. Prodr. n. 98. OLDENLANDIA repens. Linn. Mant. 40. Willd. Spec. I.*

972. *Burm. Ind. 38. t. 15. f. 2.* *Hedyotis repens*
am. Illustr. n. 1424. Crusta ollae minima. *Rumph*
nb. VI. p. 460. t. 170. f. 4. *Alsine spergula Indiae*
ientalis. Plukn. Amalth. t. 356. f. 5.

Caulis repens, filiformis, ramosus articulatus, ad singula genicu-
 la radicans laevis. Folia opposita subpetiolata lanceolata in-
 tegerrima laevia parva. Flores axillares solitarii alterni sub-
 sessiles. Capsula subglobosa undique pilis obtusis cavis pella-
 cidis. Corollam non vidi. *Linn. Mant. 40.* *In India*
orientali et Nova Caledonia.

Obs. Linnaei descriptio minus quadrat ad mea specimina quam *Plukne-*
sii figura Tab. 356. fig. 5. Folia ovalia, basi in petiolum brevissimum
 attenuata, obtusa, vel acumine brevi terminata, subcarnosa, supra gla-
 bra, subtus ad marginem pilis nonnullis flexilibus ciliata, non vero lan-
 ceolata. *Roth.*

2. *D. erecta Roth;* caule erecto, flexuoso, piloso, ra-
 is alternis subdivisis, foliis subsessilibus, alternis, lanceo-
 tis, subdenticulatis, undato-crispis, floribus pedunculatis.
 Pedunculi in ramis ramulisque terminales, solitarii, setacei, nu-
 di, pubescentes. Germen globosum, pilis exstantibus, com-
 pressis vestitum. *H. in India orientali. B. Heyne.*

Obs. *DENTELLA perotifolia,* caule erecto hispido, foliis alternis lanceo-
 latis sessilibus margine undulatis acutis pilosis. *Herb. Willd. MS.,*
 quam beatus W. a D. *Klein ex India orientali* tulit, vix diversa vi-
 detur quoad diagnosin.

866. CANEPHORA.

1. *C. axillaris Lam.;* floribus sessilibus solitariis axil-
 libus, foliis subrotundo-ovatis breviter petiolatis. *Poiret*
enc. meth. Suppl. II. p. 77. *Lam. Illustr. t. 151. f. 1.*
Villd. Spec. I. p. 976.

Rami glabri teretes nodosi albo-cinerei, foliis oppositis firmis
 coriaceis lucidis, utrinque glabris, integerrimis, pollicaribus
 et ultra, subacutis, nervis tenuibus vix ramosis. Flores foliis
 breviores. *Poir. Herb. Lam. In Madagascar. b. Com-*
merson.

2. *C. capitata Lam.;* floribus aggregatis terminalibus
 involucreis, foliis subsessilibus elliptico-lanceolatis. *Poi-*
ret Enc. meth. Suppl. II. p. 77. *Lam. Illustr. t. 151.*

2.

Folia basi in petiolum brevem attenuata; flores terni quaterni
 ad apicem ramorum; involucri foliola subulata floribus duplo
 breviora. *Poiret Herb. Lam. Cum praecedente. b. Com-*
merson.

867. GOODENIA.*

1. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Caps. bilocularis v. dissepimento abbreviato subuniloculari. Stigma labiis corollae parallelum.*

A. *Pedunculi terminales, spicati v. paniculati, partiales bi-bracteati.*

1. *G. bellidifolia Smith*; caule nudo, spicâ subsimplici pubescente, corollâ extus pube simplici, foliis radicalibus planis lanceolato-spathulatis dentatis incisive. *R. Brown Prodr. I. p. 575. Smith Linn. Transact. II. p. 349. Willd. Spec. I. p. 954. Poiret Enc. meth. VIII. p. 847.*

Caules inferne foliis carnosiss utrinque glabris denticulatis. Flores subspicati, flavi, extus pilosi. Capsula quadrivalvis. *In nova Hollandia circa port. Jackson.*

2. *G. stelligera*; caule nudiusculo, spicâ subsimplici pubescenti, corollâ extus pilis simplicibus pubeque stellari; capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosiss semiteretibus linearibusve glabris, apice subdentatis. *R. Brown Prodr. I. p. 575.*

Ad portum Jackson.

3. *G. paniculata Smith*; caule paucifolio, paniculâ subsimplici pubescente, ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisive. *R. Brown Prodr. I. p. 575. Smith Linn. Trans. II. p. 348. Willd. Spec. I. p. 954. Poiret Enc. meth. VIII. p. 847. Cavan. Icon. VI. p. 5. t. 507.*

Poiret dubitat utrum *Smith* ad plantam *Cavanillesii* pertineat; sed affirmant Angli ipsi synonymiam. Radices teretes, perpendiculares, fibris simplicibus. Caulis rectus pedalis et ultra, subtetragonus, ramis aliquot rectis alternis cauleque glabris. Folia pilosa, radicalia, numerosa, lanceolata, ovata, obtusa, basi in petiolum attenuata; caulina distantia alterna sessilia lanceolato-linearia, pilosa, acutiuscula, axillis tomentosis. Panicula laxa terminalis, ramis inferioribus axillaribus, pedunculis filiformibus, medio bracteis brevibus oppositis et longiore subulata. Lacinae calycis minimae subulatae villosae. Cor.

* *Herbae, raro suffruticos, saepius caulescentes. Folia alterna integra, dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales, pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Cor. saepius flava, nunc caerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata, laciniis alatis, aliis aestivatione induplicatis, raro apteris, tubo hinc quandoque dimittenti sacculum neotaxiferum, fissurae oppositum, ovario adnatum. Antherae ante expansionem leviter cohaerentes, imberbes, rarissime apice subbarbatae. Caps. figura varia, apice plerumque supero, valvis integris s. bipartitis. R. Brown. l. c.*

flava, extus villosa, sat magna, lobis subaequalibus obtusis rotundatis, costâ fusco-virente; stylus pilosus, stigmatе ciliis albis. Caps. ovata, subcompressa unilocularis. Semina rotundata, membranulâ marginata. *Cavan.* In nova Hollandia circa portum Jackson. b.

4. *G. humilis*; caule paucifolio, paniculâ simplici pubenti; ovarii pilis omnibus acutis; foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. *G. gracilis*; glabra, caule paucifolio, paniculâ simplici, ovariiis glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis crassiusculis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. *G. decurrens*; glaberrima, caule polyphylo, spicâ cymosâ, basi parum divisâ; corollâ extus pubescenti, foliis linearibus oblongis dentatis decurrentibus. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

b. *Pedunculi axillares, trifidi vel simplices, partiales bibracteati.*

7. *G. acuminata*; suffruticosa, erecta, glabra, fucata; pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acuminatis densato-serratis; axillis imberbibus; calycis laciniis planis, capsulâ prismaticâ dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. *R. Brown Prodr. I. p. 576.*

Proxima ovatae, vix tamen varietas.

Ad portum Jackson.

8. *G. ovata Smith*; suffruticosa erecta glabra nuncata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acutis dentato-serratis, axillis barbatis, calycis laciniis subulatoformibus, capsulâ lineari parum brevioribus, seminibus biseriatis. *R. Brown Prodr. I. p. 576.* *Smith Linn.*

trans. II. p. 347. *Willd. Spec. I. p. 954.* *Poiret*

rac. meth. VIII. p. 847. *Andr. Repos. 68.* *Ven-*

nat Jard. de Cels. 3. et in Mém. de l'Inst. II. p. 321. pl.

Cavan. Ic. VI. p. 4. t. 506. *Juss. Ann. Mus.*

VIII. p. 1. et seq. t. I. n. 2.

Arbuscula 2 ped., ramis alternis, tetragonis, atro-fuscis, junioribus subinde albo-pulverulentis. Folia aspera, supra cinereo-viridia, subtus albida, petiolo triplo longiora. Racemi rari laterales, axillares, folio duplo breviores, pedunculo bracteis 2 parvis oppositis linearibus. Cal. subangulosus. Cor. aurea, tubo brevi, laciniis superioribus oblongis obtusis, undulatis, inferioribus reflexis. Antherae apice pilis 3-4. Stigma pilis albis ciliatum. In novae Hollandiae orâ meridionali, circa port. Jackson et in terra van Diemen. b.

9. *G. varia*; suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis; calycis laciniis staminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsulâ ovatâ. *R. Brown Prodr. I. p. 576.*

α. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.

β. Folia subrotunda, subsessilia, dentata; pedunculus subuniflorus; caulis depressus.

γ. Folia ovalia acutiuscula, dentata; pedunculus triflorus; caulis erectus.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

10. *G. grandiflora Sims*; herbacea, erecta, glanduloso-pubescent; pedunculis trifidis vel trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis, ramis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. *R. Brown Prodr. I. p. 576.* *Sims bot. Mag. 890.* *G. caule*

herbaceo angulato, foliis cordatis dentato-serratis villosis pubescentibus, inferioribus pinnatis subpinnatisque ternatisve, floribus axillaribus ternis, corollis undulatis, fructibus clavatis pentagonis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 219.* *Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 520.* *G. appendiculata Jacq.*

Caulis sulcatus ramosus glaber angulosus 3, 4 ped.; folia alternata subpetiolata, ovato-cordata, basi alata; lacinae calycis subulatae, persistentes; cor. flava, subirregularis, laciniis ovato-lanceolatis, 2 rectis, 3 reflexis. Capsulae pentagonae, basi gibbae. *Poir. In nova Hollandia. 4.*

11. *G. heterophylla Smith*; herbacea, erectiuscula, pubescens; pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis incisive lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevioribus, stylo glabro. *R. Brown Prodr. I. p. 576.* *Smith Linn. Trans. II. p. 349.* *Willd. Spec. I. p. 955.* *Poir. Enc. meth. VIII. p. 848.* *Cavan. Ic. VI. p. 6. t. 508. et Annal. Hist. nat. vol. I. p. 96.*

Caules herbacei teretes fere pedales, pilosi, ramis alternis simplicissimis foliisque villosis. Folia radicalia integerrima ovata basi attenuata in petiolum foliis longiorem; caulina alterna subsessilia, inferiora integerrima, dentatave, superiora triloba, lobis maxime inaequalibus, intermedio lanceolato-linearive obtuso, saepe utrinque bidentato. Flores subsolitarii axillares; pedunculi capillares, pubescentes, uniflori aut bifidi, biflori. Bractae brevissimae subulatae ut lacinae calycis profundae villosae. Cor. pallide rosca, tubo brevi, laciniis subaequalibus ovatis emarginatis. Stylus superne villosus. Stigma ciliatum. Caps. subrotunda, ut plurimum tetrasperma. Semina sulco semicirculari. *Cav. In nova Hollandia circa port. Jackson.*

12. *G. rotundifolia*; herbacea erectiuscula, foliis subrotundis inciso-serratis membranaceis, bracteis dimidio super pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis trilocularibus. *R. Brown l. c.*

α. Glaberrima, erectiuscula.

β. Pubescens, pilis simplicibus; nunc diffusa.

Id littora novae Hollandiae intra tropicum; ad portum Jackson.

13. *G. barbata*; herbacea (?) erecta glanduloso-pubescentia, scabra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae fauce barbata, stylis longitudinaliter fissis, capsulis unilocularibus 2-3-spermis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson. In insula van Diemen.

Obs. Capsula unica tantum visa, quae inaperta et foeta seminibus duobus magnis vix compressis.

14. *G. geniculata*; herbacea pubescens eglandulosa; caule erecto (nunc abbreviato), foliis longo-lanceolatis subdentatis, pedunculis scapiformibus elongatis: fructiferis geniculato-reflexis. *R. Brown Prodr. I. p. 577.*

Id oram meridion. nov. Holland.

15. *G. lanata*; herbacea pubescens eglandulosa subacaulis; ramis prostratis, foliis obovatis ovalibusve obtusis subdentatis hirsutis: novellis ovariisque lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

16. *G. hederacea Smith*; herbacea, pubescens eglandulosa subacaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis, radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1-3-floris, corollae laciniis margine nudis. *R. Brown Prodr. I. p. 577.*

G. fol. subrotundis integris quinquelobisve, corollâ extus lanatâ, caule prostrato Smith Linn. Trans. II. p. 349. Willd. Spec. I. p. 955. Poiret Enc. meth. II. p. 849.

caulis prostratus; folia alterna petiolata, fere *Hederæ*, utrinque glabra. Flores axillares, corollâ extus lanuginosâ. *In nova Hollandia circa portum Jackson, et in terra van Diemen.*

17. *G. glabra*; herbacea glabra subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisque paucidentatis: rameis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. *R. Brown l. c.*

Id littora nov. Holland. intra tropicum.

C. Pedunculi ebracteati, axillares vel terminales, uniflori.

18. *G. mollis*; pedunculis axillaribus, foliis ovatis subdentatis acutis serratis villosis mollibus, corollae tubo saccharato. *R. Brown Prodr. I. p. 576.*

In nova Hollandia tropica.

19. *G. elongata* Labill.; pilosa, pedunculis axillis solitariis subterminalibusque elongatis, fructiferis reflexis caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spathulatis, caulinis lanceolatis subintegris basi attenuatis.

Brown Prodr. I. p. 577.

G., hispida, foliis integerrimis; floribus longissime pedunculatis, flavis. *Labill. nov. Holl. I. p. 52. t. 75.*

Herbacea, radice simplici tenui; caulis rectus, 8-10 poll., simplex; folia radicalia cespitosa, caulina distantia, alternis superiora opposita lanceolata, longiora radicalibus, acuta, glabriuscula, 1.5 poll., 6 lin. lata; petioli canaliculati, foliis triplo breviores. Flores flavi; pedunculi filiformes basi pilosi 3-5 poll., bracteis nullis. Calycis lacinae rectae lanceolatae acutae. Corollae tubus vix calyce longior ad basin usque fissus limbi lacinae ovatae obtusae. Stylus superne pilosus. Stigma ciliatum. Semina plura altero latere convexa. *Labill. insula van Diemen.*

20. *G. hispida*; strigoso-hirsuta, erecta; foliis caulibus sessilibus elongato-lanceolatis subdentatis; pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis; calycibus hispidis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

21. *G. coronopifolia*; glabra, foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis; caulinis integerrimis; semihalib persistentibus, pedunculis subsolitariis alternis; fructiferis erectis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

22. *G. tenella*; subpubescens: pilis adpressis raris; caule simplici v. nullo, foliis radicalibus planis lanceolatis spatulatisve; pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis; fructiferis erectis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

23. *G. filiformis*; glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus: caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. *R. Brown l. c. p. 578.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

2. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula quadrilocularis.*

24. *G. quadrilocularis*; glabra erecta, foliis subovalibus dentatis; floribus spicatis axillaribusve. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridian. nov. Holland.

3. *Corolla bilabiata, coerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.*

25. *G. purpurascens*; glabra, paniculâ effusâ, caule nudo; foliis radicalibus elongato-lanceolatis., *R. Brown l. c. Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

26. *G. pterygosperma*; glabra, caule subsimplici paucifloro; floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis caulinis minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovarisque labris. *R. Brown Prodr. I. p. 578.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

27. *G. coerulea*; glabra, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. *R. Brown l. c. Ad oram meridion. nov. Holland.*

28. *G. incana*; incano-tomentosa, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. *R. Brown l. c. Ad oram meridion. nov. Holland.*

4. *Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum, indusio corollae labio contrario ciliato.*

29. *G. scapigera*; glabra erecta; foliis dentatis; spica terminali pedunculatâ; calycis laciniis subulatis, ovario hinc bulifero longioribus. *R. Brown l. c.*

a. Pedunculus communis elongatus scapiformis; folia sessili-lanceolata, elongata.

β. Pedunculus communis mediocris: folia ovali-lanceolata.

Ad oram meridion, novae Hollandiae.

30. *G. viscida*; glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis; pedunculis axillaribus unifloris brevissimis; stigma bifido. *R. Brown Prodr. I. p. 578.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. *Corolla subunilabiata, purpurascens laciniis apteris, aestivatione valvata.*

a. *Pedunculi bibracteati. Stigmatis indusium ore nudo. Capsula carnosae. SELLIERA Cav.*

31. *G. repens Labill.*; glabra repens, foliis lanceolatis carnosius. *R. Brown Prodr. I. p. 578. G. fol. carnosius*

integerrimis corollisque glabris, floribus bibracteatis. *Lab. Spec. nov. Holl. I. p. 53. t. 76. Poiret Enc. meth. VIII. p. 849. n. 9.*

Cls. *R. Brown* huc simul adduxit *SELLIERAM radicans Cav.* et junxit cum *repente Labill.*, addens: „An mutato caractere genus *Cavanillesii* retinendum ob lacinias corollae unilabiae apteras et indusii ore imberbi? Vix autem cum *pumilione* combinandum, cujus indusium ciliatum, corolla forsitan subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus?“ *Poiret* vero, et ut videtur recte, distinguit plantam a nova *Hollandia* a mexicana. Descriptio *G. repentis* e *Labillardière* sequens: „Parva, herbacea, caulibus flexuosis repentibus teretibus glabris subsimplicibus, foliis alternis vix petiolatis carnosissimis ellipticis ovatisve fere 1/2 poll., 3 lin. latis, margine integerrimis basi attenuatis, utrinque glabris obtusis. Flores solitarii axillares; pedunculi simplices uniflori vix longitudine florum. Bracteae 2 sessiles oblongae subaequales acutae. Calycis laciniae ovatae. Cor. caerulea glaberrima longitudinaliter ad basin usque fissas; limbi laciniae subaequales ovatae acutae, in flore expanso ad unum idemque latius reversae, primum vero labia formantes duo, superius bi. inferius trifidum. Antherae ovatae, acuminatae, biloculares. Stylus superne pilis raris. Germen basi attenuatum. Stigma urceolatum vix pilosum, pilis solummodo ad orificium dissepimento libero divisum. Caps. bilocularis bivalvis. Semina dissepimento valvulis parallelis affixa. *In nova Hollandia in ins. van Diemen.*

32. *G. radicans Pers.*; caule prostrato radicante, foliis spathulatis. *Pers. Syn. I. p. 195. n. 8. Poiret Enc. meth. VIII. p. 849. n. 10. SELLIERA radicans Cavan. Icon. V. p. 49. n. 538. t. 474. f. 1.*

„Caules pilosi pedales radicanter ramis alternis rectis brevissimis subpollicaribus, foliis alternis, ad basin ramorum subfasciculatis, petiolatis, utrinque glabris, margine integerrimis, raris per ramos, obtusis, acutiusculisve. Flores terminales axillaresque. Pedunculi simplices teretes solitarii filiformes, 1/2 poll.; uni. rarius biflori, medio bracteis 2 oppositis subulatis. Calycis laciniae lanceolatae acutae; cor. irregularis albo et caeruleo variegata, tubo brevi ad basin usque fissas, limbi lacinii lanceolatis. Stam. recta circa germen. Antherae ovatae non vacillantes. Germen ovatum pyriforme. Stylus simplex recurvus, staminibus longior; stigma globulosum truncatum. Fructus subbaccatus, ovatus turbinatus, calyce coronatus, unilocularis. Semina plura ovata scabriuscula cinerea compressa, quadrifariam imbricata, receptaculo centrali filiformi adhaerentia, singula in membrana scariosa alba formante circumdantur.“ *Cavan. In humidis maritimis Mexico, Chiloe prope Coguimbo.*

b. *Pedunculi ebracteati. Stigmatis indusium ciliatum.*
Capsula membranacea.

33. *G. pumilio*; repens pubescens, foliis ovatis membranaceis; terminalibus confertis, pedunculis e summis alia floris. *R. Brown l. c.*

ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. An corolla unilabiata? an potius expansione subregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta sui generis?

868. CALOGYNIA.

1. *C. pilosa* *R. Brown Prodr. l. p. 579.*

Herba pilosa annua, habitu GOODENIAE, siccata odore ANTHOXANTHI. Folia dentata vel incisa, floralia basi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati, fructiferi reflexi. *In nova Hollandia tropica.*

869. EUTHALES.

1. *E. trinervis* *R. Brown Prodr. l. p. 580.* VELLEIA *trinervis*: foliis dentatis (?) trinerviis, calycis monophylli laciniis subaequalibus. *Labill. Spec. nov. Holl. p. 54. t. 77. direct Enc. meth. VIII. p. 447.* GOODENIA *tenella* *Andr. Repos. 466.* *Sims bot. Mag. t. 1137.*

Herbacea. Caules recti, bifurcati, flexuosi, substriati, teretes, pedales. Folia radicalia magna, oblonga, in petiolum decurrentia iisdem longiora, pilosa in axillis, margine glabra, integerrima, obtusa, inaequalia longitudine; caulina distantia minima sessilia opposita bracteiformia, integerrima obtusa. Flores in panicula laxissima dichotoma terminales, floribus solitariis. Pedunculus plerumque bracteis binis. Cal. campanulatus, intus pilosus. Cor. sulphurea, tubo intus piloso, labio superiore bifido, inferiore laciniis acutis hispidis. Stigma ciliatum dissepimento divisum. *Labill. In terra van Leuwin.*

870. VELLEIA.*

1. *Cal. pentaphyllus.*

1. *V. paradoxa*; pubescens, foliis obtuse dentatis. *R. Brown Prodr. l. p. 580.*

Ad portum Jackson. In insula van Diemen. Ad oram meridionalem nov. Holland.

* *Herbae acaules.* Folia radicalia subspathulata, saepe dentata, nunc lyrata. Scapi dichotomi, axillis plerisque floriferis, bracteis oppositis foliaceis, quandoque maximis et subinde connatis. Calycis foliolium superius latius, et basi saepe dentatum. Corolla flava, basi adhaerenti infra gibba v. calcarata. Stylus subtrigonus. Stigma indusium maximum.

2. *V. arguta*; glabra, foliis argute dentatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *Calyx triphyllus. Corolla basi hinc gibbosi-
siuscula. VELLEYAE verae.*

3. *V. lyrata*; glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis basive inciso-dentatis, calycis foliolis ovato-orbiculatis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

4. *V. spathulata*; glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis spathulatis subedentulis basi integerrimis; axillis barbatis. *R. Brown Prodr. I. p. 581. Juss. Annal. Mus. XVIII. p. 1. et seq. t. 1. n. 3.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum. Ad portum Jackson.

5. *V. pubescens*; pubescens, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis dentatis, calycis foliolis oblongo-ovatis acutis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. *V. perfoliata*; glabra, bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

871. L E C H E N A U L T I A. *

1. *Fruticuli ericifolii. Flores axillares v. terminales. Capsula valvata. Semina cubica.*

1. *L. formosa*; floribus axillaribus solitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis glabris. *R. Brown Prodr. I. p. 581.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *L. tubiflora*; floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis: limbo conniventi, foliis subulatis: mucronulo pellucido. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *L. expansa*; floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiato, laciniis ciliatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

* *Fruticuli* (raro *Herbae*) glabri; foliis angustis, integerrimis. Flores axillares v. terminales subsolitarii.

2. *Herbae. Flos oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus. Semina cylindracea.*

4. *L. filiformis; foliis alternis compresso-filiformibus. Brown Prodr. I. p. 581.*

littora nov. Holland. intra tropicam.

872. ANTHOTIUM.

1. *A. humile R. Brown Prodr. I. p. 582.*

Complexa varietas, altera fere duplo major, partibusque floris relativâ proportionem aliquantum diversis. Herba humilis glabra caulis. Folia radicalia teretiuscula, basi parum dilatata. Scapi plures patuli indivisi. Flores fasciculatim congesti, bracteis subtendentibus foliaceis. Cor. subviolacea, 5-partibilis, unguum marginibus veris inflexis, solutis. Antherae arcte cohaerentes. Stigmatis indusium imberbe. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

873. LOBELIA.

Conspectus Sectionum.

Foliis integerrimis. n. 1-14.

Foliis serratis, denticulatis s. incis, caule erecto. n. 15-98.

Caule prostrato, foliis incis. n. 99-135.

Lobeliae Roberti Brown. n. 136-155.

Lobeliae Herbarii Willdenowiani. n. 11-14. 80-96. 104-36. 156, 157.

1. Foliis integerrimis.

1. *L. linearis Thunb.; foliis linearibus glabris, caule ter. Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Capens. II. p. 35. Illd. Spec. I. p. 937.*

Caules e radice plures, teretes, rugoso-striati, glabri, simplices, erecti, spithamei. Folia alterna, sessilia, integra, plana, patentia, pollicaria. Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculati caerulei. Pedunculus folio duplo brevior. *Thunb. Crescit in fronte Boklandsberg prope Paardeberg. h. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 356.*

2. *L. setacea; foliis filiformi-setaceis glabris, peduncularibus unifloris. Thunb. phytogr. Bl. p. 21. Act. enk. 1811. f. 11. Fl. Capens. II. p. 34.*

Caules herbacei, glabri, erecti, palmares; folia alterna, filiformi-setacea, glabra, erecta, unguicularia; flores nutantes, pedunculis capillaribus longitudine foliorum. *Ad Promont. b. Spei. 4.*

3. *L. scabra; foliis linearibus marginatis scabris, caule herbaceo debili, pedunculis axillaribus unifloris flexuosis. Thunb. phytogr. Bl. p. 21. Fl. Capens. II. p. 35.*

Caulis filiformis, flexuoso-erectus, hirtus; folia sessilia, acuta, integra, margine revoluta marginata, subsecunda, patula, unguicularia; flores solitarii pedunculis folio duplo longioribus, calyce corollaque hirtis. *Promont. b. Sp.* ☉?

4. *L. commutata*; foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis, omnibus sessilibus retusis emarginatis, margine revolutis, subtus ad nervum setis albis raris; ramis floriferis caulisque apice nudis; floribus racemosis, breviter pedunculatis, reflexis.

Specimen nostrum, nomine *hirsutae* inscriptum caulem ramumve? sistit lignosum fili emporii crassitie adscendentem teretem ramosum, setis raris albis hispidum. Folia in ramis ramulisque subdisticha, alterna, rarius opposita, coriacea, firma, ac si sempervirentia, supra nitentia, subtus et ad marginem setis raris, vix 1/2 poll., basi latiore 2 plus minus linearum, nervo inter emarginaturam parum prominente. Pedunculi inferiores bracteâ subulatâ longiores, 2 lin., superiores breviores, singuli bracteolâ setaceâ. Flores in nostro tam in ramis quam in apice caulis 5, subsecundi, inferiores distantes. Cal. lin. 2., hispidus, laciniis lineari-subulatis patulis. Cor. calyce triplo longior, sicca violacea, tubo longo albicante sub lente hispidulo; labii superioris lacinae breves, parvae, inferioris profunde tripartiti oblongae. Antherae apice pilis albis. *Habitat?* *Habitus plantae capensis.*

Obs. Characteribus datis ab *hirsuta* et affini *scabra* satle distincta.

5. * *L. simplex*; foliis linearibus villosis, caule erecto. *Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Capens. II. p. 35. Linn. Mant. 391. Willd. Spec. I. p. 937.*

Caulis herbaceus simplex laevis palmaris. Folia alterna sessilia remota acuta laevia „(*Thunb. villosa*)“ patula, digitum transversum longa. Pedunculi axillares solitarii uniflori nudi laeves erecti foliis duplo longiores. Capsula turbinata. *Linn. Mant.* Flores laterales et terminales coerulei. Calyx lineari-lanceolatus, villosus. *Thunb. Ad Promont. b. Spei.* ☉. ♂ *fide H. Kew. ed. 2. I. p. 356.*

6. *L. unidentata* *Hort. Kew.*; foliis linearibus utrinque unidentatis. *Hort. Kew. ed. 2. I. p. 356.* *L.* caule herbaceo flexuoso, foliis lanceolatis utrinque unidentatis, supra hirsutiusculis subtus discoloribus, pedunculis unifloris elongatis terminalibus. *Spreng. novi proventus Hortt. Berlin. et Hal. p. 26.*

Specimina, quae clo. *Otto* debemus, vix 4-5 poll., caulibus adscendentibus simplicibus, flexuosis et ramosis, a foliorum sessilium margine decurrente subangulatis. Folia inferiora lanceolata, 3-4 lin., superiora fere 1/2 poll., linearia, utraque sparsa, margine subrevoluta, pilis raris appressis, acuta, inferiora subiunde utrinque dente unico acutissimo, saepe uno tantum latere unico; superiora integerrima. In aliis specimini-

us caulis flore terminali unico, longo pedunculato, in aliis
ores axillares pedunculis folio triplo longioribus. Cal. pro-
funde 5-partitus, laciniis subinaequalibus, linearibus, acutis,
atentibus, 2 lin. longis, hirsutus. Cor. violacea, calyce du-
plo et ultra longior, extus hirsuta, laciniis 2 superioribus li-
nearibus, inferiore lato trilobo, lobis oblongis acutis. Anthe-
ae apice pilis albis. *Ad Prom. b. Spei. 2. Fr. Masson.*

7. * *L. pinifolia*; fruticosa, foliis linearibus (erectis) con-
t. *Linn. Spec. 1318. Lam. Enc. meth. III. p. 582.*
Willd. Spec. I. p. 937. Thunb. Prodr. I.

6. *Fl. Capens. II. p. 36. Rapunculus aethiopi-*
, violaceo galeato flore etc. Breyn. Cent. p. 173. t. 87.
unculus fruticosus, foliis nervosis acutis etc. Burm.
III. t. 41. f. 2.

lycis foliola basi glandulâ. Linn. „Folia lanceolata subtri-
gonâ.“ Thunb. Prodr. 39. „Rami juniores pubescentes. Fo-
lia carinato-triquetra. Pedunculi terminales aggregati. Caly-
eis basis villosa. Cor. externe pubescens (caerulea)“ Willd.
11 f. ped., ramis lignosis rectis divisis. Folia acuta, fere polli-
caria, sessilia, imbricata in ramis sterilibus. Flores pedicel-
lati terni-quaterni ad apicem ramorum in racemo subcorymbo-
so. Lam. ad specimen Sonneratianam. Ad Promont. b.
Spei. Ad latera montium prope Kap urbem alibique.

Obs. Folia in specimine, quod munificentiae cli. Thunberg debemus,
omnino linearia, margine revoluta, nec lanceolata.

8. * *L. Dortmanna*; foliis linearibus bilocularibus, sca-
simplici subnudo racemoso. *Willd. Spec. p. 938. Linn.*
Spec. 714. 783. Fl. lapp. 279. Smith. brit.
pl. bot. t. 140. Fl. dan. t. 39. Lightf. Scot. I.
105. t. 21. Wahlenb. Fl. lapp. p. 212. Flor.
nc. III. n. 2869. Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 153.
rsh Fl. Amer. Sept. II. p. 446. Bigelow Flor.
ston. p. 36. Fl. Dan. t. 139. Dortmanna lacustris, flori-
as sparsis pendulis. Rüd. Act. ups. 1720. p. 97. t. 2.
diolus stagnalis s. lacustris. Rüd. Elys. II, p. 202. f. 15.

ad. e fibris simplicibus. Herba glabra lactescens. Caulis ple-
rumque solitarius cavus, aquae ad medium usque immersus.
Folia omnia immersa, omnia fere radicalia, recurva, depressio-
teretia, dissepimento longitudinali. Flores remotiusculi pedi-
cellati nutantes cyanei. Bracteae solitariae ad basin pedicello-
rum ovatae, breves. Calyx apicem germinis cingens, tubo
brevior. Stigma emarginatum. Smith. Cor. calycis laciniis
obtusis vix lineam longis octuplo longior, lilacina. In
Europae frigidissimae, (Britanniae, Belgii) lacubus et ripis. Ad
fretum Hudsonis. 2.

Obs. Rarissima in Lapponia meridionali. An cum ISOETIDE commutata?

9. *L. paludosa*; foliis radicalibus, aggregatis, planis,
ari-oblongis, obtusis, carnosiss, lucidis, obsolete crenu-

latis; scapo nudo, subsimplici; floribus paucis remotissimis; labii inferioris disco barbatulo. *Nuttall Gen. of Amer. plants. II. p. 75.*

Singularis species, *L. Dortmannae* evidenter affinis, sed certe distincta. Radix perennis, folia numerosa emittens, 4-6 poll. longa, vix 5 lin. larga, e quorum centro plures exsurgunt scapi fistulosi, angulati, bipedales, ut plurimum simplices, subinde tamen emittentes ramulum 1-2-foliatum. Flores parvuli caerulei. Bracteae minutae distantes. Calyx glaber. Corollae labium inferius pubescens. *In profunde paludosa sphagnosis a comitata Sussex in Delaware ad Georgiam usque. 2.*

10. * *L. Tupa*; foliis lanceolatis, racemo spicato. *Linn. Spec. 1318. Willd. Spec. p. 938. Lam. Enc. meth. III. p. 582. Rapuntium spicatum, vulgo Tupa. Feuill. peruv. II. p. 739. t. 29.*

Radix et herba venenatissima, solo odore floris vomitoria. *Feuill.* Altitudine hominis, cultam tripedalem vidit *ill. Lamarck.* Caulis rectus, sat crassus, fere suffruticosus, cavus, divisus in ramos simplices, alatos, foliosos. Folia sparsa, lanceolata et ovato-lanceolata, sessilia, decurrentia, subtomentosa, albovirentia. Flores 1½-2 poll., tubulosi, angusti, basi inflati et limbo, sanguineo-rubri; racemus rectus terminalis. Pedunculi, calyces, corollae pubescentes. Caps. trilocularia. *Lam. In Peru. h.*

11. * *L. Kalmii*; caule erecto, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis alternis, racemo terminali. *Linn. Spec. I. p. 1318. Willd. Spec. I. p. 939. Walt. Flor. Carol. p. 218.*

Pedalis, caule tereti vix ramoso. Folia lineari-lanceolata inferne, superne linearia, nuda, sessilia. Racemus laxus, pedunculis alternis unifloris ex alis supremorum foliorum, foliolo instructis. Flores coerulei. *Linn. In Canada, Carolina. C. ♂.*

Obs. *L. Kalmii Michx.*, parvula tenuis erecta, foliis radicalibus spathulatis, caulinis linearibus obtusiusculis subintegris, spica floribus distanter alternis pusillis longiuscule pedicellatis. *Fl. Amer. bor. II. p. 159* *L. tenuis*, erecta, simpliciuscula, foliis radicalibus spathulatis, caulinis linearibus tenuissime denticulatis, floribus racemosis alternis remotis pedicellatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 446*, alia fere species videtur. *Addit. Michx. in Obs.*: „Caulis plerumque simplex, folia armato oculo remote subdenticulata. Varietas caroliniana foliis radicalibus suborbiculato-spathulatis caule gracilliore, floribus minoribus.“ Dubiis hisce nova adjicit *Nuttall*, qui in suis *Generibus II. p. 76* *LOBELIAM Kalmii* adducit diagnosi et descriptione, ut nobis saltem videtur, longe diversam a *Linnaeana*. Est nempe sua *L. Kalmii*: caule glabro erecto ramoso, foliis glabris longis linearibus subintegerrimis; racemo laxo folioso; pedunculis capsula longioribus apice bracteis 2 minutis; calyce campanulato, laciniis lanceolatis capsula basi attenuata brevioribus. *Addit. cl. Nuttall* nunquam se vidisse plantam *CAMPANULAE rotundifoliae* magis similem excepto flore; e gracilioribus esse et maxime borealibus;

calycem perfecte campanulatum includere germen; folia 1-2 pollicum vix a lin. lata, huc et illuc denticulo minutissimo; pedunculos fructiferos pollicares bracteis 2 minutis fere glandularibus, ut in nulla specie alia; capsulas laeves subvesiculares, obovatas; corollam delicate caeruleam, segmentis labii inferioris obovatis acutis, palato laevi, maculis 2 confluentibus albis, in quarum centro aliae maculae 2 dentiformes virides et aliae adhuc 2 maculae ad basin tubi virentes; esse 1-2-pedalem. In New-York.

12. *L. Nuttalli*; caule erecto, minute scabro, simplici v. filiformi-ramoso; foliis oblongo-linearibus, denticulatis, obtusis, remotiusculis; floribus laxe racemosis, distantibus; pedunculis coloratis, flore brevioribus, basi bibracteatis, calycis segmentis subulatis, capsulâ inferne obtusâ (fere duplo) longioribus. *L. gracilis Nuttall Gen. of. Americ. Plants. II. p. 77.*

Suspiciatur cl. *Nutt. Michauxium* hanc pro *L. Kalmii* varietate sumsisse, cui quidem affinis, ut et alii speciei ex Africa merid., *L. Erinoidi* nempe, sed certissime diversa ab utraque.

Pedunculi 2-3-lineares, caerulescentes. Corolla coerulea, palato labii inferioris striis duabus acutis albis, punctisque duobus viridibus et aliis duobus versus tubi basin. *Ad margines siccas paladum sabalosorum a nova Caesarea ad Carolinam. 4?*

13. * *L. paniculata*; foliis linearibus integerrimis, paniculâ dichotomâ. *Linn. Spec. p. 1319. Lam. Enc. meth. III. p. 583. Willd. Spec. I. p. 939. Rapuntium fol. linearibus acutis, floribus gemellis polyanthis Burm. afr. t. 38. f. 3.*

Parvula, caule simplici, basi folioso, superne fere nudo ramoso paniculato. Folia brevia sessilia. Rami laxi, sub singula dichotomia foliis 2 parvis oppositis. Flores parvi caerulei. In *Aethiopia*.

14. *L. graminea Lam.*; caule erecto simplicissimo, foliis lineari-ensiformibus nudis, racemo longo simplici. *Lam. Enc. meth. III. p. 583. Willd. Spec. I. p. 939.*

Caulis herbaceus 2ped. glaber; folia sparsa graminea acuta glabra 5poll., 2-3 lin. lata. Flores coccinei brevissime pedunculati in racemo terminali. Corolla fere figurâ *L. Cardinalis*. Bractae lineares acutae floribus breviores. Filamenta et antherae cohaerentes. *Lam. In Peru. Herb. Juss.*

15. * *L. grandis*; foliis oblongis glabris, corymbis bracteatis, corollis hispidis. *Linn. Suppl. p. 394. Willd. Spec. I. p. 939.*

Folia maxima, margine repanda, petiolata. Flores plures interspersis bracteis hispidis, rotundatis. Pedicelli florentes elongati hispidi. Calyx hispidus, laciniis ovatis obtusis. Cor. clavata hispida ferruginea, ante florescentiam curva, postea recta.

Stamina rubicunda, hispida. *inn.* *In America meridionali. Mutis.*

16. * *L. cornuta*; foliis ovatis petiolatis, staminibus longissimis. *Linn. Spec. p. 1319.* *Willd. Spec. l. p. 940.*

Plantam apud D. *Royen* vidi; utrum folia integerrima e memoria excidit. *In Cajenna. Linn.*

17. * *L. depressa Thunb.*; foliis oblongis (lanceolatis) obtusis glabris, caule (ramoso) decumbente. *Thunb. Prodr. l. p. 39.* *Fl. Capens. II. p. 36.* *Linn. Suppl. p. 395.* *Willd. Spec. l. p. 940.*

Caulis herbaceus palmaris depressissimus varicosus undique prostratus. Pedunculi alterni foliorum longitudine, solitarii. Folia minime decurrentia. Flores atropurpurei, minuti. *Linn. l. c.* *In Prom. b. Spei locis arenosis extra urbem Kap, et in collibus infra Tafelberg.*

18. * *L. Columneae*; foliis oblongis obtusis margine revolutis rugosissimis supra lucidis subtus tomentosis. *Smith Icon. ined. l. p. 22. t. 22.* *Linn. Suppl. 393.* *Willd. Spec. l. p. 910.*

Ramus an caulis? tomento pulverulento albo. Folia alterna petiolata ovali oblonga, consistentiâ crassiore, crenata obtusa, subtus dense tomento albo, supra glaberrima splendentia. Flores laterales solitarii pedunculati. Corolla COLUMNEAE scandentis extus tomentosa. Tubus incurvus. Limbus 5-fidus, laciniâ infimâ profundius separatâ, supremis minus divisis, nec interne se magis dividantibus contra morem reliquorum. Filamenta sub laciniis minus divisis. Antherae omnino LOBELIAE. Differt a COLUMNEA scandente: calyce subrotundo dentibus minutis; germine foeto, nec infero; antherâ prismaticâ connatâ, filamentis etiam connatis ab anthera fere ad basin, foliis magis oblongis, supra nudis rugosis, more *Salviae*, saepius alternis, rarissime uno alterove pare opposito. *Linn.* — Margo ipse foliorum integerrimus, sed cum marginis revolutio illi *Linnæum* fecellerit, venularum interstitia, ad margines ultra circumferentiam revolutam prominentia, pro margine habebat, et inde folia crenata dixit. *Smith l. c.* In specimine nostro ab amicissimo ZEA missum tomentum fere ferrugineum subtus in foliis; caeterum omnia exactissime eadem. *In nova Granada. 4. h.*

19. *L. pulverulenta Pers.*; foliis ovatis (sub)petiolatis superne glabris rugosis, subtus albo tomentosis, corollis campanulatis pulverulentis, caule fruticoso. *Pers. Syn. II. p. 212.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 496.* *L. campanulata Cav. Icon. VI. p. 11. t. 517.* *Annal. de Hist. nat. II. p. 107.*

Affinis *Columneae*, a qua formâ corollae et pedunculis longioribus differt. Caules 8-ped., ramosi, tomentosi. Folia sparsa,

venosa, reticulata, obtusa, margine subrevoluta, 3 poll. Pedunculi solitarii axillares, uniflori, foliis triplo longiores. Cor. extus pulvere tomentoso albicans, intus rubens, ad minimum pollicaris, lobis aequalibus ovatis acutis. *In via quae a Inaranda ducit ad montem Chimborazo.*

20. *L. chinensis* Lour.; foliis lanceolatis integerrimis, ovatis solitariis terminalibus, caule repente. *Lour. Flor. coch. II. p. 628.*

Plantum affinis *L. zeylanicae* et *erinoidi* Thunb., a quibus foliis integerrimis et pedunculis terminalibus differt. Caules filiformes herbacei, ramis adscendentibus, 5 poll.; folia sessilia alterna glabra; flores dilute caerulei, pedunculati; calyx laciniis patentibus brevibus subulatis; corollae limbi lacinae lanceolatae inaequales; stigma bifidum, revolutum; semina rotunda, parva. *In China circa Canton in incultis.* ☉.

21. *L. androsacea*; acaulis, foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, obtusis, cespitosis, floribus sessilibus. *Herb. Ind. MS.*

America merid. monte Antisana. 2. Humb. et Bonpl.

22. *L. glandulosa*; acaulis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis, glandula callosa terminatis, floribus sessilibus, caule ciliatis serratis. *Herb. Willd. MS.*

Loxa. 2. Humb. et Bonpl.

23. *L. bryoides*; caulibus cespitosis, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis acutis, floribus sessilibus terminalibus. *Willd. MS.*

Abitus musci vel ARETIAE; caules digitales ramosi, foliis imbricatis nitidis-coriaceis sub lente denticulatis. Flores inter folia terminalia conniventia. *In monte Antisana. 2. Humb. et Bonpl.*

24. *L. limoselloides* Humb. et Bonpl.; caule decumbe, foliis lineari-spathulatis integerrimis, floribus solitariis pedunculatis. *Herb. Willd. MS.*

Caules pollicares ramosi divaricati. Folia alterna remota patentia obtusa. *In monte Antisana. 2. Humb. et Bonpl.*

2. *Foliis serratis, denticulatis s. incisis, caule erecto.*

25. *L. cordigera* Cav.; foliis ovatis acutis subamplexilibus villosis denticulatis, pedunculis axillaribus solitariis. *Cav. Ic. VI. p. 14. t. 523.*

Caules herbacei villosi sulcati 3-ped. Folia fere integerrima, mollia, alterna, 3 fere poll. Pedunculi villosi foliis breviores. Calycis lacinae lanceolatae, villosae, acuminatae. Cor. pulchre coccinea, tubo fisso, glabra, 1 1/2 poll.; lacinae labii superioris lineares elongatae, inferioris ovatae acutae. Genitalia glabra. *Cav. In regni Chilensis fundis Longavi et Cucha cucha.*

26. *L. decurrens* Cav.; foliis ovato-lanceolatis biserratis decurrentibus glabris, calycis laciniis serrato-incisis. *Cavan. Icon. VI. p. 13. t. 521.*

Caules glabri, 3-5-pedales. Fol. inciso-serrata, sparsa, approximata, 2 poll., pollicem lata, dentibus 2 minoribus inter singulos majores. Flores solitarii axillares in spica longa foliosa terminali; pedunculi uniflori, foliis breviores. Cal. hemisphaericus villosus, laciniis langusto-lanceolatis. Cor. purpureo-violacea, fere $1\frac{1}{2}$ poll., tubo ad basin usque fisso, labii superioris laciniis linearibus apice villosis, inferioris acutis antherisque pilosis. Stigma bilobum. Capsula ovata acuta. *Cav. Ad ripas fluminis Claro in R. chilensi. b.*

27. *L. Andropogon* Cav.; foliis ovatis glabris mollibus, floribus axillaribus solitariis coccineis, caule fruticoso. *Cav. Ic. VI. p. 10. t. 515.*

Arbuscula 5-6 ped.; caulis rectus, glaber, sulcatus, ramis alternis. Folia subpetiolata acuta, 3 poll., vix $\frac{1}{2}$ poll. lata, integerrima aut vix denticulata. Pedunculi foliis breviores, basi subvillosi, bracteis 2 subulatis. Cal. hemisphaericus, striatus, laciniis acutis. Cor. glabra, coccinea, tubo recurvo; labii superioris lobi ovati acuti, inferius labium rotundatum, dentibus 3 parvis acutis. Antherae apice et suturis externe hispidae pilis numerosis rufis. *Cav. In sylvis ambrosis montis St. Antonii in Quito.*

28. *L. conglobata* Lam.; foliis cuneiformi-oblongis, denticulatis, nitidis, racemo conglobato terminali, calycis laciniis dentato-fimbriatis. *Lam. Enc. meth. III. p. 585. Plum. Spec. 5. MS. 4. t. 117. Surian. Herb. n. 799. β . major Plum. l. c.*

Caulis rectus simplicissimus vix pedalis sat crassus, medullâ factus, basi nudus. Folia acutiuscula glabra, pedalia et ultra, 3 poll. lata. corymbum longe superantia. Flores copiosissimi pedunculati in racemo brevissimo, pedunculis simplicibus axillaribus, bractea anguste lanceolata, denticulata, flore brevior. Calycis lacinae lineares, acutae. Cor. calyce brevior, in α coccinea, in β viridi subrubescens. *Lam. In Martinica et S. Domingo.*

29. *L. hirta* Cav.; foliis oblongis acuminatis serratis, pedunculis axillaribus longissimis, caule hirta fruticoso. *Cav. Ic. VI. p. 13. t. 520.*

Caules striati ramosi 5-6 ped.; folia sparsa subpetiolata lanceolata, utrinque pilis albis rigidis, 6 poll. et ultra, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi in petiolum 2-3 lin. attenuata. Pedunculi solitarii axillares in apice ramorum, 2 poll., uniflori. Cal. hemisphaericus, villosus globosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. coccinea villosa, *L. barbatae*. Stamina glabra. *Cav. In ambrosis montis St. Antonii in Quito.*

30. *L. biserrata*; foliis ovato-lanceolatis biserratis, floribus axillaribus solitariis, filamentis corollae adnatis, caule teretico. *Cavan. Icon. VI. p. 10. t. 514.*

Caulis 3ped., ramis sulcatis; folia alterna, subpetiolata, subtus tomentosa, inferiora 3poll., 1½ poll. lata. Racemus terminalis; pedunculi bracteis duabus basi, apice incrassati. Cal. hemisphaericus, subtomentosus, 10-striatus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. luteo-coccinea, prope basin primo fissa, dein integra, ventricosa, glabra, 1½ poll. Stylus rufescens. Caps. ovata acuta. *Cav. In Peru prope oppidum S. Bonaventura. h.*

Obs. An ab hac diversa: *L. biserrata*; caule arboreo, foliis oblongo-lanceolatis duplicato-serratis, subtus pedunculis calycibus corollisque pubescentibus, pedunculis folio brevioribus axillaribus unifloris. *Willd. Reliqu. MS. In Mexico. h. Humb. et Bonpl. Si diversa, nomen mutandum.*

31. *L. mucronata*; foliis sparsis sessilibus ovato-oblongis serrulatis mucronatis villosis glaucis. *Cav. Icon. VI. p. 11. t. 516.*

Caulis villosus sulcatus 6ped.; folia approximata, superiora 2-poll., 1½ poll. lata, basi subcordata. Flores solitarii axillares; pedunculi foliis breviores; calycis lacinae lanceolatae. Cor. coccinea subvillosa fissa, 1½ poll.; tubus basi ventricosus; lacinae labii superioris lineares acutae, inferiores tres inaequales acutae subreflexae. Stamina coccinea corollā breviora. Stigma subbilobum. *Cav. In regni Chilensis fundo Cuchacucha. h.*

32. *L. Cavanillesiana*; caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis serrulatis subsessilibus, pedunculis solitariis axillaribus folio longioribus. *L. persicifolia Cav. Icon. VI. p. 12. t. 518.*

Caulis striatus, tripedalis, ramosus. Folia sparsa, serraturis setaceis, glabra. Calyx hemisphaericus. Corolla rubra, tubo fere pollicari, paulo supra basin ad limbum usque fisso. Filamenta in tubum coalita, basi tantum libera. Capsula calyce triplo longior, ovato-acuta, bilocularis, bivalvis, valvulis apice bifidis. *In nov. Hispania prope Acámbaro.*

Obs. Nomen mutandum erat, ob antiquiorem *persicifoliam Lam.*

33. *L. persicifolia Lam.*; caule erecto simplici, foliis angusto-lanceolatis subpetiolatis serratis nudis, pedunculis axillaribus, (foliis brevioribus). *Lam. Enc. meth. III. p. 84. An anonyma 6. Hernand. Mex. p. 351.?*

Caulis herbaceus fistulosus, foliosus, 1½ ped. Folia numerosa, sparsa, 5-8poll. Pedunculi solitarii uniflori, foliis parum breviores. Dentes calycis subulati. Cor. purpurascens, glabra, subcurvata, 1½ fere pollicis. *Lam. In humidis paludosis ins. Guadeloupe. Badier.*

34. *L. arborea Forst.*; caule arboreo, foliis petiolati

ovato-oblongis, serrato-dentatis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris. *Forst. Prodr. n. 308.*

In insulis Societatis.

35. * *L. bellidifolia* *Thunb.*; foliis ovatis dentatis hirsutis, caule simplici. *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 47.* *Willd. Spec. I. p. 941.* *L. bellidiflora* caule paniculato, foliis obovatis crenatis. *Linn. Suppl. p. 396.*

Caulis palmaris, inferne hispidus foliatusque, superne divisus in paniculam longiorem. Folia obovata crenata subtus pubescentia obtusa. Panicula foliis ramificationum subulatis laevis, pedunculis inferioribus longioribus. *Linn. Corolla coerulescens Thunb.* Caulis re verâ simplex, pedunculi vero longi filiformes dant illi faciem paniculae. *Ad Prom. b. Spei. 2. fide H. Kew. ed. 2. I. p. 357.*

36. *L. Rhizophyta* *Spreng.*; caule basi radicante ascendente triquetro glabro, foliis inferioribus petiolatis obovatis repando-dentatis glabris crassiusculis, superioribus lanceolatis sessilibus subdecurrentibus, summis ciliatis integerrimis, pedunculis brevissimis axillaribus, capsulis cylindricis glabris. *Sprengel novi proventus hort. acc. Hatens. et Berolin. 1818.*

L. bellidifolia cujus nomine accepi, differt caule erecto et hirsutis partium. *L. cuneiformis R. Br.* differt caule erecto. Cf. *Labillard. Specim. nov. Holl. I. t. 73. Habitat? 2. Spreng.*

37. * *L. triquetra*; foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis, racemo terminali. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 216. Spec. I. p. 941.* *L. caule erecto, fol. lanceolatis dentatis, rac. term. aphylo. Linn. Mant. p. 120. Lam. Enc. meth. III, p. 589. n. 38.* *L. foliis lanceolatis, dentato-pinnatifidis, caule glabro. Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 48.* *L. capitata Burm. Prodr. 25. 3. L. comosa fol. linearibus dentatis, floribus terminalibus. Linn. Spec. p. 1323. L. corymbosa Berg. cap. p. 344.*

Caules herbacei pedales. Folia alterna sessilia angusto-lanceolata, basi quasi adglutinata, superiora minus remota. Racemus pedunculatus erectus, pedunculo in plerisque obsolete trigono. Flores caerulei. *inn. Cor. similis coronopifoliae. Lam. Ad Promont. b. Spei in collibus infra latus orientale Tafelberg. 2. 66. 3* fors distincta species corymbo folioso, floribus albis; cultura perstat.

38. *L. comosa* *Cav.*; foliis lanceolatis dentatis subtus pulverulentis, corymbo terminali, foliorum comâ suffulto. *Cav. Icon. VI. p. 9. t. 512. f. 1.*

Caules simplices sulcati 2-ped.; folia subpetiolata alterna acutissima, 2-poll., 2-3 lin. lata, supra viridia subrugosa, subtus

lavicantia superiora comosa, petioli villosi, 1 1/2 lin. Pedunculi axillares simplices uniflori subsetacei, 1 1/2 poll.; lacinae calycis subulatae, germine quadruplo longiores. Cor. tubulosa, lutescens, curva, fore pollicaris, limbo brevi. Antherae apice penicillatae. Stigma villosum, globosum, antheris inclusum. *Cav.* *In nov. Hispania, haud procul a Queretaro.*

39. *L. cinerea Thunb.*; foliis linearibus dentato-spinocinereo-tomentosis, floribus subsessilibus. *Thunb. dr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 44. Willd. Spec. I. p. 942.*

Radix subfusiformis, longe descendens, simplex, laevis. Caules plures e radice, erecto-patentes, teretes, laeves, glabri, albi, inaequales, subsimplices, vix palmares. Folia alterna, sessilia, acuta, margine incrassata, patentia, apice reflexo, inferiora glabra, superiora cinereo-tomentosa, unguicularia. Flores subracemoso-terminales, albi. Calyx cinereo-tomentosus. *Crescit in Roggeveld Prom. b. Spei. ©. Thunb.*

40. *L. fenestralis Cav.*; caule herbaceo suberecto, foliis linearibus dentatis semiamplexicaulibus, spicâ terminali, lateralibus tubo brevioribus. *Cav. Ic. VI. p. 8. t. 512. f. 2.* Caules sulcati pedales et ultra; folia alterna glauca mollia, linearilanceolata, 2 poll., lin. 2 et ultra lata; dentibus acutis, alternis brevioribus. Flores solitarii subsessiles in spica foliosa. Lacinae calycis breves, subulatae. Cor. parvula, basi fenestrata, caerulea, tubo linearum duarum. Filamenta brevissima. Stigma villosum, globosum. *Juxta oppidum S. Partolome, tribus leacis ab urbe Mexico. ©.*

41. *L. gigantea Cav.*; foliis lanceolatis dentatis rugosis, pedunculis axillaribus longissimis, caule fruticoso. *Cav. Icon. VI. p. 9. t. 513.*

Caules ramosi, 14 ped.; folia sparsa, numerosa, subtus tomentosa, 8 poll. et ultra, pollicem lata, petiolo 3 lin. Flores solitarii axillares; pedunculi teretes crassi uniflori, saepe folio longiores. Cal. hemisphaericus, laciniis lanceolatis, acutissimis, persistentibus, pollicaribus. Cor. luteo-rubens, 1 1/2 poll., extus subtomentosa, laciniis acuminatis. Antherae pilis rufis. Stigma globosum villosum bilobum. Caps. magnitudine piperis. Semina rufa. *Cav. In America meridionali inter Guarandam et montem t. Antonii. 4.*

42. **L. longiflora*; foliis lanceolatis dentatis, pedunculis brevissimis lateralibus, tubo corollae filiformi longissimo. *Villd. Spec. I. p. 942. Lam. Enc. meth. III. p. 585. acq. Amer. 219. ed. pict. p. 107. t. 200. Jacq. Hort. ind. I. t. 27.* RAPUNTIIUM *longiflorum Mill. Dict. n. 7.* Rapunculus aquaticus, foliis cichorei, flore albo, tubo longissimo. *Sloane jam. 158. t. 101. f. 2. Trachelium onchi folio, flore albo longissimo. Plum. Spec. 3. icon. 13. f. 1.*

Caulis (suberectus) ramosissimus e singulis alis, ut tota planta hirtus, pedalis. Folia alterna sessilia, denticulata, subtus hirta. Flores axillares solitarii (4poll.) Bractea subulata. Calyx truncatus, dentibus 5 distantibus denticulatis. Corollae tubus longitudine folii filiformis. Limbus albus 5-partitus, lanceolatus aequalis. Germen inferum turbinatum 5-gonum. Stigma carnosum, bilabiatum. Anthera 10-sulcata. *Linn.* Venenatissima. Succus manus inflamat. Folia equis deleteria. *Jacq.* — In culta folia fere runcinata. *In Jamaica et S. Domingo ad ripas.* 2.

43. * *L. tomentosa*; herbacea tomentosa, foliis linearibus dentatis, pedunculis terminalibus longissimis uni- s. bifloris. *Linn. Suppl. p. 394.* *Willd. Spec. I. p. 943.* *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 44.*

Distinctissima ab *hirsuta*. Corolla coerulea. *Thunb.* Specimen quod cel. *Thunberg* debemus foliis radicalibus cespitosus est, e quibus caules plures spithamaei nudi, adscendentes, simplicissimi, nonnisi basi foliis imbricatis tecti. Folia hae fere *Coronopi*, dentibus utrinque versus apicem 4-6, obtusis, 1/3poll., lin. fere lata, margine revoluta, hirsuto-tomentosa. Caules, quos fors pedunculos dicebat illustr. auctor, pilis appressis biflori, pedunculi 1/3-1/3poll., filiformes, bracteolâ lineari ultra medium, aut versus basin, supra duabus oppositis setaceis. Calycis tubus brevissimis pilis appressis hirtus, laciniis superioribus tribus duplo longioribus, lin. fere 2 longis. Cor 1/3poll., violacea, pilis appressis, haud conservata ad descriptionem ulteriorem. Antherae apice pilis albis. *Ad Promont. b. Spei, in montibus Langekloof.*

44. * *L. secunda*; glabra, foliis infimis oblongis dentatis, superioribus lanceolatis integris, pedunculis racemosis secundis. *Linn. Suppl. p. 395.* *Willd. Spec. I. p. 943.* *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 45.*

Vix omnino glabra, monente *Brown*, et obtusius angulata. „Singularis, quod rami fere a basi in omnibus axillis foliorum florigeri floresque omnes ad unum latus nutantes.“ *Linn. Ad Promont. b. Spei.* 2 fide *H. Kew, 2. ed. I. p. 357.* © *Thunb.*

Radix fasciculato-fibrosa, annua. Caules plures, herbacei, filiformes tenuissime striati et pubescentes, erecto-incurvi, simplices, palmares usque spithamaei. Folia inferiora attenuato-petiolata, obovata, obsolete denticulata, obtusa, glabra, patula, unguicularia; superiora sessilia, inferne magis attenuata, lanceolata, saepius integra, rarius dentata, erecta, vix unguicularia, sensim minora. Flores racemosi ex axillis foliorum, secundi. Pedunculi solitarii, uniflori, folio breviores. Corolla alba et calyx extus pubescentes. *Crescit locis arenosis, vere inundatis extra Kap.* © *Thunb.* 2. fide *H. Kew. ed. I. p. 357.*

45. *L. acuminata Swartz*; caule suffruticoso, foliis lanceolatis (utrinque) attenuatis serrulatis, racemo terminali

loro. *Swartz Prodr.* p. 117. *Willd. Spec.* I.

1. *L. salicina* foliis lineari-lanceolatis serrulatis sculis erectis, racemo terminali. *Lam. Enc. meth.* III.

1. *Rapunculus* fol. obl. serrato, flore galeato integro e luteo. *Sloan. Hist.* I. p. 158. t. 95. f. 2.

lis rectus glaber foliosus 2-3 ped.; folia sparsa sat numerosa oblonga anguste lanceolata sessilia viridia glabra, recta, 6-8 poll., poll., fere lata. Flores virentes aut pallide flavescentes, racemo simplici villosus. Bractee lineares angustissimae, oribus breviores. Corollae curvae extus villosae. *Lam. n. Jamaica et S. Domingo.* h.

46. *L. nicotianaeifolia*; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, serratis, scabriusculis, caule erecto, anguloso, racemo terminali, aequali pubescente, floribus numerosissimis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

ia ultra pedalia. Racemus ultra pedalis angulosus, densissimus. Pedunculi uniflori apice incurvi. Corolla pubescens speciosa. *L. acuminatae Swartz Fl. Ind. occid.* proxima, at calyce, corollâ, capsulâque pubescentibus antherisque glabris, facile distinguitur. *H. in India orientali.* B. Heyne.

47. *L. cirsiiifolia Lam.*; caule erecto, simplici; foliis linearilanceolatis dentatis, dentibus subulatis distantibus, racemo terminali. *Lam. Enc. meth.* III. p. 584. n. 12. Racium altissimum foliis Cirsii, flore virescente. *Plum. V. MSS. vol. 4. t. 116.* *Surian Herb. n. 642.* 32.

d. alba, tenera, ramosa. Caulis rectus, simplex, ultra pedalis, sat crassus, basi nudus. Folia sparsa oblonga viridia utrinque glabra, dentibus spinulentis, basi attenuata, 7-8 poll., 9 lin. lata. Racemus longus simplex, floribus pedunculatis tubulosis recurvis pollicaribus virentibus aut flavo-virentibus. Bractee lineares. *In Antillis, ins. St. Vincent.*

48. B. *Willdenow Spec.* I. p. 944, licet nec *Lamarckii* nec *Swartzii* plantam vidisset, tamen *L. cirsiiifoliam Lam.* ad strictam *Swartz* citat, quam *Lamarck*, qui strictam *Swartz* bene novit, recepto nomine descripsit optime. Confer strictam. Utrum ad hanc vel ad strictam *L. areolata Richard Juss. Annal.* XVIII. p. 8?

48. *L. laciniata*; caule herbaceo, foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis, laciniis subdentatis, corymbo terminali. *m. Enc. meth.* III. p. 584.

olia fere LYCOP. Caulis foliosus, fere glaber, subramosus, circiter pedalis. Folia alterna, ovato-lanceolata, utrinque acuta, fere glabra, 2 poll. et ultra. Corymbus terminalis, parvus sessilis. Calycis dentes subulati. Cor. viridi-rubra, tubulosa, glabra, pollicaris. *Lam. In S. Domingo. De l'Etang.*

49. *L. sonchifolia Swartz*; foliis inciso-sinuatis, supe

rioribus subpinnatifidis, laciniis lanceolatis denticulatis, racemo terminali. *Swartz Fl. Ind. occid. III. p. 1947.*

Affinis laciniatae. Caules circiter bipedales, simplices, recti, teretes, striati, glaberrimi, foliis petiolatis alternis, tenuibus, glaberrimis, laete viridibus, subtus glaucescentibus, 3-4 poll.; lacinae foliorum oppositae obtusae, dentibus submucronatis. Petioli fere pollicares, membranacei, margine laciniati, semiamplexicaules. Flores alterni pedunculati in racemo recto simplicissimo 5-6 poll.; pedunculi uniflori, 6 lin.; bractee parvae solitariae lineares laciniatae ad basin pedunculorum. Cal. coloratus, laciniis rectis aequalibus linearibus acutis. Cor. purpurascens, similis *L. cardinalis*, tubo cylindrico, 1 1/2 poll., subcurvato, laciniis rectis ovatis acutis subaequalibus. Antherae atrae, apice pilis albis. Capsulae ovatae, acuminatae. *Swartz. Ad margines rivalorum novae Hispaniae.*

50. *L. stricta Swartz*; foliis radicalibus ovato-cuneiformibus serrulatis glabris cespitosis, caule simplici rigido spicato. *Lam. Enc. meth. III. p. 584. n. 15.* *L. caule erecto suffruticoso, foliis inferioribus ovato-lanceolatis glabris, margine denticulato-aculeatis, racemo terminali spicato. Swartz Prodr. p. 117. Rapuntium. Suriana Herb. n. 304.*

Folia radicalia reliquis majora, acuta, basi attenuata, dentibus parvis acutis, 3 poll., pollicem et ultra latis. Caulis simplicissimus, rectus, rigidus foliosus, pedalis et 15 poll. Folia parva, sparsa, ovato-lanceolata, argute dentata. Flores axillares in pedunculis brevibus in spica foliosa terminali. Lacinae calycis lineares acutae patentes. *Lam. In Antillis, Guadeloupe.*

Obs. Confer L. cirsiiifoliam.

51. *L. Claytoniana Mich.*; erecta, simplex minutim pubescens, foliis oblongis obtusis subintegerrimis, imis spatulatis, spica nudâ virgatâ, parviflorâ. *Mich. Flor. bor. Amer. II. p. 153.* *L. erecta, simplex, subpubescens; foliis oblongis obtusiusculis, radicalibus integerrimis, caulinis superne denticulatis, racemo virgato, bracteis subulatis. Pursh Flor. Amer. Sept. II. p. 447.* *L. spicata subhirsuta, caule erecto simplici, foliis oblongo-spathulatis dentatis, floribus spicatis. Lam. Enc. meth. III. p. 587.* *L. pallida Mühlenb.*; caule simplici anguloso, foliis oblongo-ovalibus denticulatis undulatis incano-pubescentibus, racemo terminali simplici. *Spreng. I. Nachtr. z. d. Pflanzen d. Hall. Gart. p. 56. Bigelow Fl. Boston. p. 55. Roth Neue Beytr. p. 163. Annals of Bot. p. 15.* *L. goodenioides Willd. Herb. berol. I. p. et t. 30.* *Rapunium foliis oblongis villosis mollibus margine laeviter crenatis etc. Clayt. Fl. Virg. p. 135. An Rapunculus gateatus caeruleus marilandicus. Rai. Suppl. 383, n. 7?*

1. f. ped., caule angulato, pilis brevibus. Folia obtusa, subdentata aut crenulata, basi attenuata, subtus et margine villosiuscula, inferiora latiora vix pollicem lata. Flores sat parvi numerosi in pedunculis brevissimis, bracteis parvis, linearibus, acutis. Calycis lacinae subulatae, longitudine fere corollae, labio inferiore reflexo. Caps. turbinata brevissima. *Lam.*

Caulis strictus 1-3 ped., saepe tortus, ad angulos scabriusculus. Folia laete viridia subcarnosa rigidiuscula obtusa margine denticulata denticulis obsoletis, radicalia ovalia 3 circiter poll. lata, superiora oblonga. Racemus terminalis laxus, 1-1 ped. Flores pallide caerulei, pedunculati, pedunculis 1-1 poll., obsolete trigonis. (Bractee integrae.) Cal. pentagonus, sulcis 10, glaber, dentibus linearibus 1-1-2 lin.; cor. calyce duplo longior laciniis 2 minoribus superioribus linearibus, inferioribus majoribus ovalibus, intermediis basi utrinque ad faucem callo albo. Filamenta subcompressa, infra pilosa. Caps. calyce tecta, bilocularis. *Willd.* trilocularem dicit. *Roth.* In umbrosis sylvaticis, collibusque herbidis a Novboraco ad Carolinam usque. 2.

52. * *L. patula*; foliis ovatis sinuato-dentatis villosis, sulcibus patulo-diffusis. *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. I. p. 41.* *Willd. Spec. L. p. 944.* *L. herbacea diffusa virgata glabra, foliis ovatis dentatis, pedunculis lateralibus. Linn. Suppl. p. 395.*

Singularis quod rarius habeat flores et folia. *Linn. Ad Prom. b. Spei, in Langekleef-et aliorum montium vallibus.*

Caules e radice saepe plurimi, filiformes, apice capillares, elongati, rugosi, pedales et ultra. Folia pauca, petiolata ovata vel oblonga, acuta, villosa, patentia, unguicularia-pollicaria; superiora lanceolata. Petioli semipollicares. Flores alterni, remoti, pedunculati, cernui. Pedunculi solitarii, capillares, foliolo longiores. *Thunb.*

53. *L. fervens*; foliis ovato-oblongis, serratis, glabris, pedunculis unifloris. *Thunb. Fl. Capens. II. p. 46.*

Radix fibrosa. Caulis herbaceus, erectiusculus subramosus, glaber, spithameus. Folia alterna, sessilia, inferiora, ovato-oblonga, tenuissime serrata, glabra, unguicularia usque pollicaria; superiora lanceolata, serrata. Flores ex axillis foliorum superiorum solitarii, pedunculati, coerulei. Pedunculi folio duplo breviores. *Thunb. Hab. ad Promont. b. Spei.*

54. *L. bifida*; foliis ovatis, dentatis, glabris; caule bifido. *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 46.*

Radix tenuissima. Caulis herbaceus, filiformi-capillaris, pubescens, erectus, simplex, apice bifidus, rarius bis bifidus, pollicaris usque digitalis. Folia radicalia subpetiolata, obovata, denticulata, vix conspicue pubescentia, lineam longa; caulinum solitarium, vel bina alterna, erecta, minuta. Flores terminales, solitarii, coerulei. Bractea lanceolata in dichotomia cau-

lis. *Thunb.*

Crescit in monte Bockland, prope marginem montis.

55. * *L. assurgens*; foliis lato-lanceolatis serratis, inferne denticulatis decurrentibus, racemis compositis terminalibus. *Swartz Obs. p. 317.* *Willd. Spec. I. p. 944.* *Linn. Amoen. acad. V. p. 408.*

Tripedalis. Folia pedalia, dentibus longis patentibus. *Linn. Amoen.* Caulis herbaceus, 3-4pedalis, subsimplex, crassus, glaber, rubescens, lactescens. Folia subsessilia, pedalia, alterna, utrinque glauca. Flores numerosi, congesti, pedunculati, sanguineo-rubri, maximi, pubescentes. Calycis dentes longi, lanceolati, reflexi, margine serrati. Filamenta basi libera, apice unita. Capsula angulata, bilocularis, calyce coronata. *In altis frigidioribus Jamaicae. h. fide H. Kew. ed. 2. I. p. 358.*

56. *L. Heyniiana*; caule filiformi, erecto, alato, foliis subrhombeis serratis, decurrentibus, basi setoso-ciliatis, pedunculis axillaribus solitariis, foliorum longitudine, calycibus glabris. *L. decurrens Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia sessilia, decurrentia, membranam tenuem usque ad sequens folium inferius demittentia, hinc caulis alatus. *H. in India Orientali. Heyne.*

57. *L. fulgens Willd.*; foliis angusto-lanceolatis denticulatis margine revolutis cauleque pubescentibus, racemo terminali. *Willd. H. Berol. II. p. 85. t. 85.* *L. formosa*, fol. caulinis ovato-lanceolatis crenulatis cartilagineo-denticulatis, cauleque erecto scabriusculis, racemo terminali subsecundo folioso, calycinis laciniis inaequalibus ciliatis. *Roth nov. pl. Spec. MS.*

Folia radicalia obovata obtusa undulata. *Roth.* Caules simplices et ramosi, fuscescentes rubentesve, 2ped. et ultra. Folia alterna sessilia, remote denticulata, inferiora 4-6poll. Racemus subsecundus, pedunculis pubescentibus, calyce bracteaeque brevioribus. Cal. callosus, laciniis lanceolatis, apice patentibus. Cor. pollicaris fulgide coccinea, extus pubescens. *Willd. In Mexico. 2. Humb. et Bonpl.*

Obs: Quamvis haec species apud *Purshium* a *Purshio Fl. Amer. Sept. I. p. 448.* veluti ad flum. Mississippi sponte proveniens recepta sit, America tamen meridionalis vera et unica ejus patria est reputanda.

58. * *L. Cardinalis*; foliis oblongo-lanceolatis cartilagineo-denticulatis cauleque erecto glabris, racemo terminali subsecundo, subfolioso. (calycis laciniis aequalibus glabris. *Roth.*) *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 217.* *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 448.* *Bigelow Fl. Boston. p. 55.* *Mill. Illustr. Kniph. Cent. IV. p. 42.* *Curt. Mag. t. 320.* *Knorr delic. 2. t. L. 2.* **RAPUNTIIUM** *Cardinalis Mill. Dict. n. 1.* *Rapuntium galeatum virginianum, coccin. fl. majore Moris. Hist. II. p. 466. s. 5. t. 5.*

54. *R. coccineum*, maximo spicato flore. *Hern. mex.*
879. t. 880. *R. americ. fl. cocc. Rob. ic.* 263.

Folia radicalia et caulina lanceolata. Bracteae *formosâ*, quae saepius pro *Cardinali* venditur, (i. e. *fulgentis*) duplo breviores, racemus densior. Corollae lacinae tres inferiores obtusae, nec lanceolatae acutae. *Roth MS.* In *Virginia, Carolina.* 2.

55. *L. splendens Willd.*; foliis angusto-lanceolatis denticulatis margine planis cauleque glaberrimis, racemo terminali. *Willd. H. Berol. II, t. 86.* *Enum. H. Berol. I.* 217. *L. fulgens Humb. et Bonpl.*

Tota glabra. Caulis erectus, 3-4 ped., simplex ramosus, sulcato-angulatus, purpurascens aut rubro-fuscus. Folia sessilia, inferiora 4-6 poll. Racemus latus subsecundus. Pedunculi subcompressi purpurascens calyce bracteisque breviores. Cal. subglobosus fuscescens, laciniis erectis lanceolato-subulatis apice incurvatis. Corolla *fulgentis*, glabra. *Willd.* In *Mexico.* 2.

60. * *L. ferruginea*; caule villosa, foliis lanceolatis serratis acutis, anastomosibus venarum utrinque tomento ferrugineis, genitalibus elongatis. *Linn. Suppl. p. 394.* *Willd. Spec. I. p. 945.* *L. barbata Cav. Ic. VI. p. 12. t. 519?*

Differt a *L. grandi* tomento ferrugineo, quo teguntur caules, petioli, nervi foliorum, pedunculi, calyces et corolla; foliis multo minoribus acutis et serratis, pedunculis magis elongatis, fere longitudine foliorum, floribus magis curvis, genitalibus longe extra corollam elongatis nec inclusis. In *L. Columnae* et *ferruginea* singularis est villositas quâ partes earum herbae et floris teguntur. Sunt quasi Echini radiati s. pilosi. *Linn. Suppl.* Specimen nostrum e *S. Fé de Bogotá* exactissime convenit cum descriptione a *Linnaeo* data, itemque cum *L. barbata Cav. quae in regno peruviano prope Guamantanga et Obrajillo,*

61. * *L. debilis*; foliis lanceolatis serratis glabris, pedunculis lateralibus folio longioribus. *Linn. Suppl. p. 395.* *Willd. Spec. I. p. 945.* *Thunb. Prodr. I. p. 40. Flor. Capens. II. p. 45.*

Simillima *L. depressae*, ut forte illius varietas. Parvula, vix palmaris. *Linn.* Specimen, quod e munificentia D. *Thunberg* possidemus, vix spithameum, a basi ramissimum, ramis inferioribus caule longioribus. Folia alterna, inferiora lanceolata obtusa 1/2 poll., superiora pollicaria, fere linearia. Pedunculi capillares, folio duplo et ultra longiores. Cal. striatus, lacinae lineari-subulatae patentes, longitudine fere calycis, 2 lin., corollâ parum breviores. Cor. descriptionem non admittens violacea videtur fuisse (caerulea, extus tenuissime villosa *Thunb.*) *Ad Premont. b. Spei.* ☉.

62. * *L. syphilitica*; foliis ovato-oblongis utrinque acutis inaequaliter serratis, floribus axillaribus solitariis calycum sinibus reflexis pedunculisque hirtis. *Willd. Enum. H. Be-*

rol. I. p. 217. Spec. I. p. 945. Pursh Flor. Amer.
 Sept. II. p. 447. Jacq. Ic. III. t. 597. Kniph. C.
 VIII. n. 60. Rapuntium syphiliticum Mill. Dict. n. 2.
 Gaertn. de Fruct. I. p. 152. t. 30. β . caule magis at-
 tenuato, foliis argute denticulatis, ferrugineo-maculatis. Lam.
 Enc. meth. III. p. 586. n. 21.

Caulis simplex pedalis, angulis pilis rigidulis a foliorum margine
 decurrentibus. Folia alterna sessilia seabriuscula. Flores bre-
 vissime pedunculati caerulei. Calyx serrato-denticulatus, laci-
 niis lanceolatis, sinibus reflexis, germen tegentibus (ut in CAM-
 PANULIS medio etc.) Cor. angulata, laciniis subaequalibus ca-
 rinâ ciliatis, palato gibbositatibus duabus. Linn. Mant. p. 482.
 In Virginiae sylvis aridis lutosis. 4.

63. * *L. surinamensis*; caule suffruticoso, foliis oblon-
 gis acuminatis serratis glabris, pedunculis axillaribus uniflo-
 ris, calycis laciniis lineari-lanceolatis patentibus, antheris
 barbatis. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 217. Spec. I.
 p. 946. Linn. Spec. p. 1320. Curt. Mag. t. 225.
 Andrews's Repos. p. 502. *L. laevigata* fol. ellipticis
 serratis glabris, capsulis grossis glôbosis, calycibus subulatis,
 corollis glaberrimis. Linn. Suppl. p. 392.

Fruticulus. Folia alterna oblonga subpetiolata laevia acuta te-
 nuissima. Pedunculi solitarii vix longitudine foliorum, basin
 versus bracteis 2 linearibus. Cal. gibbus, torulosus. Corolla
 longitudine folii, pentagona supra basin quinquefariam impres-
 sa. Capsula ventricosa. Linn. In Surinamo. b.

Obs. III. Lamarck *L. laevigatam* Linn. non vidit, dubitatque utrum
L. laevigata sua, foliis ovato-lanceolatis petiolatis rariter dentatis, pe-
 dunculis unifloris axillaribus, staminibus exsertis Enc. meth. III. p. 584.
 n. 14. eadem cum planta Linn., utrumv⁹ potius ad Linnaeo ipsi da-
 biam *L. cornutam*. Caulis plantae Lamarckianae herbaceus, glaber, fo-
 liosus, teres, 3-ped. et ultra. Folia alterna petiolata acuta viridia gla-
 bra mollia, inferiora ovata, subsinuata, dentibus angulosis, 6poll. et
 ultra, 2 1/2 poll. lata. Pedunculi solitarii, foliis breviores, bractea
 unâ alterâve lineari-subulata. Cor. curva, plus quam pollicem longa.
 Antherae 4-6lin. longitudine ultra florem prominent. Caps. crassa glo-
 bosa. Habitat?

64. *L. macropoda* Swartz; caule frutescente, foliis el-
 liptico-oblongis serrulatis villosis; floribus axillaribus longe
 pedunculatis. (plant. Brasiliensium Decas. I. p. 6.) Swartz
 in litt.

Caulis, erectus, ramis angulatis pubescentibus, Folia alterna,
 petiolata pollicem lata, 2—3pollicaria, pubescentia; petioli
 villosi, teretes. Flores axillares solitarii erecti. Pedunculi
 foliis longiores, filiformes, uniflori, post florescentiam apice
 deflexi. Calyx gibbus, pentagonus persistens, laciniis erectis.
 Corolla cylindrica, subventricosa, coecinea. Tubus curvatus
 basi angustior. Limbi lacinae lineares undulatae. Antherae

exsertae connatae, duae inferiores apice albo-ciliatae. Stigma ciliatum, bilobum. Capsula deflexa, pentagona. *E montibus juxta Villam Riccam. Freyreis.*

Obs. L. *surinamensi* proxima, illa vero foliis glabris tenuissimis et pedunculis brevioribus diversa.

65. L. *Westiniana* Swartz; caule frutescente, foliis ternis oblongis acutis serratis. (*Dissert. praes. Thunb. Ups. plantarum Brasiliensium Decas. I. 1817.*) Swartz in litt.

Caulis subfrutescens, ramis teretibus pubescentibus. Folia verticillata terna glabra subtus villosa 3-pollicaria. Petioli villosi. Flores axillares solitarii erecti, pedunculis unifloris villosis. Calyx pentagonus laciniis 3 persistentibus. Corolla bipollicaris, coccinea, tubo pentagono; limbo fisso, laciniis 2 superioribus erectis, 3 infer. mediâ longiore. Antherae exsertae coeruleae connatae, 2 infer. breviores ciliis niveis terminatae. Stigma prominens bilobum. Capsula turbinato-clavata in costata. *In locis humidis montium circa Villam Riccam Brasiliae. Freyreis.*

66. * L. *inflata*; caule hirsuto, foliis dentato-serratis inferioribus ovato-oblongis, superioribus ovatis, pedunculis axillaribus unifloris, capsulis inflatis. Willd. *Enum. H. Berol. I. p. 217.* Spec. I. p. 946. p. 23. t. 1. Linn. *Act. upsal. 1741.* Lam. *Enc. meth. III. p. 586.* Pursh *Fl. Amer. Sept. II. p. 448.* Bigelow *Fl. Boston. p. 35.* Mat. med. *Veg. Americ. I. 2. p. 177. t. XIX.* RAPUNTIIUM *inflatum Miller Dict. n. 5.*

Affinis L. *Cliffortianae*, hirsuta versus basin, superne glabra. Caulis angulosus foliosus apice ramosus, 1/2, 1 1/2-2 ped.; rami graciles parvi. Folia alterna subsessilia subtus parum villosa, 2 poll. et ultra, pollicem et ultra longa. Flores parvi albidi (aut dilute violacei) in racemis spicatis terminalibus. Lacinae calycis subulatae longitudine corollae. Capsulae inflatae, ovato-globosae. Lam. *In Virginia, Canada. ©.*

67. * L. *Cliffortiana*; caule erecto, foliis cordatis obsolete dentatis petiolatis, corymbo terminali. Linn. *H. Cliffort. 426. t. 26.* Willd. *Spec. I. p. 946.* Lam. *Enc. meth. III. p. 586.* Pursh *Fl. Amer. Sept. II. p. 448.* Rapuntium *Trachelii folio, fl. purpurascens. Plum. Spec. 5. ic. 235. f. 2.*

Fere tota glabra; 1 1/2 ped., caule gracili simplici et ramoso. Folia alterna, subcordata dentato-sinuata subangulosa glabra. Pedunculi longi subangulati bracteis longiores. Flores parvi rubri vel purpurascens in racemo laxo. Lacinae calycis subulatae, longitudine fere corollae, cujus labium inferius reflexum. Lam. *In Virginia, Canada Linn. in Antillis Lam. ©.*

Obs. Certissime distinctam putat cl. Nuttall in *Gen. of Americ. Plants.*

II. p. 76. L. *Cliffortianam* Linnæi, quam Americane meridionalis civem

inspicatur, a Michauxiana, quam L. *Michauxii* nuncupat, et glabriusculam; superne ramosam; foliis petiolatis, ovalibus, crenato-denticulatis, inferioribus suborbiculatis; spicis aphyllis; floribus parvulis, pedicellatis, distinguit.

68. * *L. urens*; caule erectiusculo, foliis inferioribus obovatis denticulatis, superioribus lanceolatis serratis, racemo terminali secundo. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 218. Spec. l. p. 946. Smith Fl. brit. l. p. 243. Engl. bot. t. 953. Curt. Fl. lond. F. VI. t. 63. Fl. franc. III. n. 2870. La Peyr. Abr. d. Pyren. p. III. (landes aux environs de Pau) Fl. Portug. II. p. 20. L. Farsetia Vandell. in Roem. Script. de pl. Hisp. p. 66. Bull. Herb. t. 9. RAPUNTUM urens Mill. Dict. n. 4. Draba flore coerulescente galeato, C. Bauh. Prodr. p. 110. Pinax p. 53. Rapunculus galeatus Blaesensis, seu Soloniensis, flore violaceo minore. Moris. Hist. II. 467. sect. 5. t. 5. f. 56. Rapuntium urens Soloniense Boccon. sicil. 20. t. 11.*

Caulis strictus simplex pedalis nudiusculus, angulis scabris. Folia radicalia elliptica glabra obtusiuscula subdenticulata, caulina remotissima 8 lanceolata sessilia, basi quasi adglutinata, argute serrata, laevia, remota. Racemus strictus floribus erectis remotis. Calyx quinquefidus, aequalis, scaber, laciniis subulatis erectis. Corolla coerulea scabra, palato maculis 2 pallidis, labii inferioris dependentibus. *Linn. Mant. 488. Bracteae setaceae scabrae ad basin pedunculorum. Antherae pubescentes. Smith. In Hispania, Gallia, Britannia. 4. in Fl. gall. ☉.*

69. * *L. serrulata Schott. fil.*; caule erecto; foliis linearilanceolatis anguste serrulatis, racemo longo. An. *L. urens* β. caule erectiusculo, fol. radicalibus subrotundis crenatis, inferioribus et superioribus lanceolatis serratis, floribus racemosis. *Brot. Fl. lusit. p. 304.*

Caules glabri. Folia glabra. Bractea pedicellis paulo longioribus. Calyces glabri. Corollae apice fissae scabriusculae, labii superioris laciniis linearibus; inferioris trifidi, lacinia media angustiore. Forte a *Lobelia arenti* Auctorum non diversa; quin autem urentis nil mihi esset in ea compertum, pro nova specie declarata. *Hab. in humidis arenosis p. Gibraltar. β. Bretero in uliginosis Lusitaniae. ☉.*

70. * *L. glandulosa Walt.*; erecta, subramosa, subpubescens, lucida; foliis lanceolatis glanduloso serrulatis subcarnosis, floribus racemosis brevi-pedunculatis, calycis laciniis revolutis dentatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 447. L. subpilosa, foliis oblongis subdentatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bracteis duabus glandulâ terminatis. Walt. Fl. Carol. p. 218. L. crassiuscula Michx. Fl. bor. Amer. II. p. 152. Nuttall Gen. of Americ. plants.*

II. p. 76. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 487.* β .
fol. ovatis, latioribus, caule saepius simplici.

Caulis plerumque simplex, fere glaber, 6 poll. — 2 fere ped.; folia alterna, angusta, 1—2 poll.; spica terminalis recta elongata. Cal. hispidus (subinde glaber) demum inflatus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. albida (caerulea *Pursh. Nutt.* labii inferioris discus barbatus.) Stigma pilis albis. *Poiret. In paludosis herbosis Carolinae maritimae. Herb. Bosc. 4.*

71. *L. puberula Mich.*; simplicissima pubescens, foliis oblongis obtusis repando-serrulatis, floribus alternis subsessilibus, calycibus ciliatis. *Michaux Fl. bor. Amer. II. p. 152. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 447.*

1—2 pedalis. Folia subelliptica s. elliptico-ovata. Spica non pedunculata secunda, basi foliacea, bracteis serrulatis. Flores pallide caerulei. Germen hispidum. *In tractu montium a Virginia ad Carolinam. 4.*

Obs. Affinis *L. Claytonianae* differt: floribus triplo majoribus profundius ac pulchrius caeruleis. Calyx vel glaber vel pubescens, ciliatus nunquam. *Nuttall Gen. II. p. 76.*

72. *L. amoena Mich.*; glaberrima, foliis lato lanceolatis serratis, spicâ multiflorâ secundâ, calycis laciniis integerrimis, corollae laciniis inferioribus ovatis acutis. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 153. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 447. Nuttall Gen. of Americ. Plants. II. p. 76. Annal. du Mus. XVIII. p. 16. t. 1. n. 1.*

Majuscula, bi-tripedalis. Folia alterna, saepius scabra quam glabra, acuminata, 6—8 poll. longa, pollicem lata. Cal. glaber. Cor. pulchra, laete coerulea. *In montosis a Virginia ad Carolinam. 4.*

73. *L. grana Cav.*; foliis alternis lanceolato-linearibus dentatis, caule superne nudo, racemo florum terminali. *Cav. Ic. VI. p. 8. t. 511. f. 2.*

Affinis *arventi* a qua differt, foliis omnibus lanceolato-linearibus. Caulis pedalis striatus glaber, superne foliis sessilibus, 2 poll. et ultra. Pedunculi breves, bracteis subulatis. Flores spicati, majusculi, caerulei. Calycis lacinae subulatae, persistentes. Corollae tubus 3-4 lin.; lacinae limbi lanceolatae patentes, labii superioris angustiores, reflexae; filamenta exserta, caput gruis mentiuntur. Stigma globosum villosum. Caps. ovata; semina minima fusco rufa. *Cav. In Nova Hispania.*

74. * *L. minuta*; foliis radicalibus ovatis, scapis capillaribus. *Linn. Mant. p. 292. Willd. Spec. I. p. 927.* *L.* foliis rotundatis lobatis, lobis obtusis, pedunculis axillaribus unifloris. *Thunb. Prodr. I. p. 40? Pl. Capens. II. p. 43.*

Planta minuta (uti *MONTIA* et *BELLIUM minutum*) pollicaris. *Ra-*

dix filiformis, propaginibus repens. Folia obtusa tenera crenata, longius petiolata. Scapus setaceus, 2 poll., erectus, aphyllus uniflorus. Cal. oblongus lanceolatus erectiusculus. Cor. infundibuliformis (nivea *Thunb.*) Capsula infera oblonga. Affinis *L. Laureptiae*, sed tenerior, nec ulla bractea in se. *A. L. Erine* differt caule nullo. *Linn.* *Crescit in rupium summorum et in ipsa planitie montis Taffelberg.* 2.

Obs. Confer. *L. creticam.*

75. *L. polygalaefolia*; foliis dentatis, inferioribus ovatis superioribus oblongis, utrinque cauleque stricto pulcentibus, ramo terminali. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

76. *L. ruderalis*; foliis oblongo-lanceolatis serratis, racemosis, caule ramoso erecto. *Herb. Willd.*

In Peru. C. Humb. et Bonpl.

77. *L. tenuifolia*; caule erecto ramoso, foliis linearilanceolatis dentatis, racemis terminalibus. *Herb. Willd.*

In America merid. C. Humb. et Bonpl.

78. *L. palmaris*; foliis ovatis duplicato-serratis petiolo racemo terminali, caule simplicissimo erecto. *Herb. Willd. MS.*

In Peru. C. Humb. et Bonpl.

79. *L. sessilifolia* *Lamb.*; caule herbaceo (erecto) foliis glabro, simplicissimo, foliis oblongo-lanceolatis serrulatis sessilibus utrinque nudis, pedunculis axillaribus folio brevibus. *Lambert in Linn. Transact. X. p. 260.* *LOBE camtschatica. Palk. MSS. et Willd. Herb. MSS.*

Habitus Euphorbiae. Caules pedales, glaberrimi, teretes, nudi, striati, nudis, versus basin, a lapsu foliorum cicatricibus nudis. Folia obscure viridia, lanceolata, subtus venosa, superne avenia. *Lamb.* Folia apice serrata; pedunculi uniflori. *Willd.* *Hab. in Camtschatka Pallas. 2.*

80. *L. dracunculoides*; caule erecto, foliis linearilanceolatis denticulatis sessilibus, pedunculis axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

81. *L. foliosa*; caule erecto, foliis lanceolatis serratis decurrentibus, pedunculis axillaribus unifloris, racemum densum formantibus. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

82. *L. veronicaefolia*; caule erecto, foliis pubescenti-

radicalibus obtusis obovatis, caulinis lanceolatis dentatis acutis, floribus terminalibus racemosis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. 4. Humb. et Bonpl.

83. *L. amygdalina*; caule erecto, foliis ovatis acuminatis serratis, pedunculis axillaribus, corollis fissis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

84. *L. fissa*; caule arborescente, foliis oblongis acuminatis serratis petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris, corollis fissis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

85. *L. foetida*; caule arboreo, foliis lanceolatis dentatis in petiolum attenuatis rugosis pubescentibus; pedunculis axillaribus solitariis longitudine foliorum. *Herb. Willd. MS.*

Folia juniora subtus albo-pubescentia. Flores magni, bipolliares. *In America merid. Humb. et Bonpl. h.*

86. *L. retrorsa*; caule arboreo, ramis scabris, foliis petiolatis ellipticis mucronatis retrorsum serratis rugoso-venosis, floribus terminalibus racemosis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

87. *L. ayavacensis*; caule arboreo, foliis lanceolatis crenulatis basi attenuatis molliter pubescentibus, pedunculis axillaribus folio longioribus, floribus tomentosis. *Herb. Willd. MS.*

Folia $1\frac{1}{2}$ ped., et ultra. Flores 2 poll. *In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

88. *L. Bonplandiana*; caule arboreo, foliis lanceolatis argute serrato-dentatis planis pubescentibus, breviter petiolatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus. *L. dentata Herb. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

89. *L. elliptica*; caule arboreo, foliis ellipticis obtusis rugosis venosis denticulatis, ramulis petiolis pedunculisque foliis longioribus hirsuto tomentosis, calycibus reflexis, corollis pubescentibus. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

90. *L. asclepiadea*; caule arboreo, foliis ellipticis basi attenuatis obtusiusculis petiolatis subdenticulatis subtus tomentosis, floribus axillaribus tomentosis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

91. *L. obtusifolia*; caule arboreo, foliis ellipticis petio-

latis rugosiusculis glabris obtusis, margine revoluto dentato, floribus terminalibus racemosis. *Herb. Willd. MS.*

In Loxa. h. Humb. et Bonpl.

92. *L. Cautschuk*; caule arboreo, foliis lanceolatis denticulatis petiolatis acutiusculis, scabriusculis, subtus tomentosis costatis, pedunculis axillaribus foliis brevioribus, petiolis ramulisque tomentosis, antheris apice setosis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

93. *L. nivea*; caule arboreo, foliis ellipticis margine revolutis, dentatis, supra lucidis rugosis, subtus pedunculis corollisque niveo-tomentosis, floribus axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

In St. Fé de Bogotá. h. Humb. et Bonpl.

94. *L. reticulata*; caule arboreo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis crenatis rugoso-venosis, subtus pubescentibus, corymbo terminali racemoso. *Herb. Willd. MS.*

Ad Oronocum. h. Humb. et Bonpl.

95. *L. spectabilis*; caule arboreo, foliis oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis glabris, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus, antheris barbatis. *Herb. Willd. MS.*

In alpibus Tumiriquiens. h. Humb. et Bonpl.

96. *L. cordata*; caule volubili, foliis cordatis ovatis acuminatis serratis glabris, pedunculis unifloris axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

Ad Oronocum. h. Humb. et Bonpl.

97. *L. umbellata Vest*; herbacea erecta glabra, foliis erectiusculis sessilibus linearibus apice dilatato-trifidis dentatis, dentibus elongatis, floribus terminalibus umbellatis. *De Vest MSS.*

Caules pedales angulati. Folia sparsa glabra latitudine caulis, dentibus angustis elongatis ut ad basin foliorum *CHRYSANTHEMI Leucanthemi*, fere *LOBELIAE coronopifoliae*. Involucrum umbellulae breve. Pedunculi longitudine calycis duplo brevioris tubo corollae. Calycis lacinae simplices glabrae. Cor. caerulea fere pollicaris. Lacinae labii superioris lineares reflexae, inferioris saepe aequales oblongae. Stamina tubo corollae paullo breviora. Antherae apice barbatae. Capsula bilocularis non inflata. *Patria? De Vest in Litt.*

98. *L? racemosa Vest*; foliis ovatis petiolatis glabris denticulatis, caule erecto, pedunculis axillaribus terminalibusque racemoso-corymbosis, pedicellis capillaribus bracteatis. *De Vest MS.*

Hoc nomine in *Herb. Johannei* prostat cum inscriptione LOBELIAE species nova. Flores parvi et exsiccatione adeo fragiles, ut genus confirmari nequeat. Si genus in planta vivente recte determinatum, certe species nova! Caulis pedalis glaber inferne flexuosus. Folia pollicaria petiolis tenuibus. Pedunculi communes folio breviores apice foliosi, pedicellis axillaribus unifloris. Cor. vix 2 lin., calycem parum excedens pentaphyllum. *De Vest in litt.* *Habitat?*

c. *Caule prostrato, foliis incisis.*

99. * *L. Laurentia*; caule prostrato, foliis lanceolato-ovalibus crenatis, caule ramoso, pedunculis solitariis unifloris longissimis. *Gouan. monsp.* 466. *Schreb. in v. Act. n. c.* 3. p. 480. *Willd. Spec.* I. p. 947. (xil. β.) *Laurentia* annua minima flore coeruleo. *Michx. en.* 18. t. 14. *Rapunculus* aquaticus repens, flore coeruleo aperto. *Bocc. Mus.* 35. t. 27. (fig. major.) β. Folia spathulatis. *Gouan. l. c.*

Bractea setacea in medio pedunculi. *Linn.* Cor. caerulea. Lutescit. Variare caule 2—5 poll., foliisque majoribus crenatis et subcrenatis etiam *Brotero Fl. lasit.* I. p. 304. *In Italia; Corsica Lois. de Longch., Sicilia, Marocco, fid. Specim. ©*

100. *L. tenella* *Biv.*; foliis radicalibus spathulatis repandis, caulinis setaceis, caulibus simplicissimis unifloris erectis. *Smith.) Bivona Pl. Sic. Cent.* 1. p. 53. *L. setacea Smith Prodr. Fl. Gr.* I. p. 145. n. 506. *L. Lauredia Willd. Spec.* I. p. 1321. *Brot. Fl. Lusit.* I. p. 304. *Laurentia* var. *nana. Fl. Portug.* II. p. 21. *L. minuta Decand. Fl. fr. n.* 2871. excl. *Linnaei Synonymo.* *Rapuncium creticum* minimum, bellidis folio, flore maiusculo. *Tournef. Inst.* p. 9. *In Lusitaniae, Cretae et Cypri diginosis. © Smith. Ad margines flum. Oreti in Sicilia. Biv.*

Folia omnia radicalia in rosulas disposita, petiolata, glabra, nunquam integerrima. Scapi radicales, debiles, simplices uniflori, medium versus bibracteati, bracteolis linearibus, brevibus, alternis vel oppositis. Corolla bilabiata, dilute violacea, intus pilosa, albâque maculâ notata, ore luteo. Labium superius bifidum, laciniis lineari-lanceolatis, inferius trifidum, laciniis ovatis obtusis appendiculatis. Stigma pubescens.

Obs. Nomen mutandum erat ob setaceam antiquiorem *Thunbergii*. Illustr. *Lamarck* sub *L. minuta* *Linn.*, foliis cespitoso radicalibus, aliis ovatis obscure crenatis, aliis oblongo-spathulatis dentatis, scapis capillaribus *Enc. meth.* III. p. 587. n. 16. citat supra adductum synonymon *Tournefort*, additque *Boccone Mus.* II. p. 35. t. 27 fig. minor, et patriam *Cretam*, et *Minorcam*. Quoad synonymon *Tournefortii* ergo huc spectare videtur, descriptio vero plantae, quam cultam vidit in *H. parisiensi* ill. *Lamarck*, composita quasi videtur ex *minuta*

Linn. et *tenella*, illi nempe: „planta admodum parva caespitosa, caespitosa pollicari, fere ut in *BELLIO minute*. Radix tenuissima fibrosa, e collo folia multa proferens, scaposque floriferos stolonesque filiformes repetentes. Folia alia ovata obtusa petiolata glabra fere integra aut obsolete crenulata, alia oblonga dentata et subsinuata, quae longiora, minusque lata, fere pollicaria, lata lineas duas. Scapi recti, 1/2 - 2 poll., ut plurimum uni-subinde biflori. Flos parvus albus aut caeruleus; cal. tubo corollae dimidio brevior; cor. infundibuliformis, subbilabiata.”

101. *L. radicans Thunb.*; foliis lanceolatis undulatis serratis, caule decumbente radicante. *Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. II. p. 330.* *Willd. Spec. I. p. 948.* *L. Erinus Thunb. japon. p. 325.*

Caulis herbaceus ramosus filiformis angulatus glaber. Rami rariores erecti. Folia alterna sessilia decurrentia subdentata patula glabra unguicularia. Flores axillares solitarii. Pedunculi uniflori, folio duplo fere longiores. *Thunb. Act. t. c. In Japonia.*

102. *L. campanuloides Thunb.*; foliis subpetiolatis lanceolato-oblongis dentatis, caulibus decumbentibus, pedunculis elongatis. *Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. II. p. 331.* *Willd. Spec. I. p. 948.* *L. Erinoides Thunb. jap. p. 326.* *L. japonica Dietr. Gärtnerlex. V. p. 552.*

Caulis subsimplex elongatus filiformis, glaber, pedalis et ultra. Folia alterna subsessilia lanceolata acuta obsolete serrata glabra patentia subpollicaria. Flores terminales in ramis elongatis. *Thunb. Act. In Japonia.*

103. * *L. Erinus*; caule patulo, foliis subdentatis inferioribus ellipticis petiolatis, superioribus subsessilibus angustolanceolatis, pedunculis unifloris folio longioribus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 218.* *Spec. I. p. 948.* *Lam. Enc. meth. III. p. 587.* *Thunb. Prodr. I. p. 40.* *FE Capens. II. p. 39.* *Curt. Mag. I. 901.* *RAPUNTIUM B. num Mill. Dict. n. 8.* *Trachelium minus african., fl. rubris violaceis per caulem sparsis. Tournesf. Inst. p. 131.* *Campanula min. afr., erini facie, fl. violac., caulib. erectis. Herm. Lugdb. 110. t. 110.* *β. eadem? minor, pedunculis subterminalibus. Lam. l. c.*

Caulis spithameus filiformis, inferne ramosus. Folia radicalia ovalia, caulina lanceolata, omnia glabra subdentata. Pedunculi axillares nudi foliis triplo longiores uniflori. Flos tenuis caeruleus. Fructus trilocularis. *Linn.* — *β. multo minor caule basi hispido, vix 3 poll.* Folia inferiora ovato-cuneiformia vel subspathulata, superiora angustiora. *Lam. An campanuloides? Variare dicit Thunberg caulibus pluribus radicalibus foliisque villosis. Ad Promont. b. Spei. ©.*

104. *L. alsinoides Lam.*; repens, glabra, caulibus ramo

sis, foliis subrotundo-ovalibus-dentatis pedunculis longis unifloris axillaribus. *Lam. Enc. meth. III. p. 586. n. 29.*

Affinis *Laurentiae*, sed folia breviora, magis rotundata. Caules basi radicales graciles teneri 5 circiter pollicum. Folia inferiora rotundata, fere *Sibthorpieae*, reliqua ovata dentata subpetiolata, longissima vix 4 lin. Pedunculi foliis duplo triplo longiores. *Lam. Ad Promont. b. Spei. Sonnerat.*

105. *L. campanulata* *Lam.*; exigua, foliis linearilanceolatis dentatis, pedunculis longissimis unifloris, calyce piloso subreflexo. *Enc. meth. III. p. 588. n. 30.*

Tenella, 4-5 poll. Rad. tenuis, alba, fibrosa; caulis simplex, gracilis, foliosus, tener, glaber. Folia alterna glabra sessilia, dentibus parvis distantibus, vix pollicaria, vix 1/2 lin. lata. Pedunculi filiformes, 2 1/2 poll., apice pilosi, solitarii in axillis superioribus. Flos rectus, caeruleus, campanulatus, fere *Convolvuli*, limbo patente, vix diviso, subirregulari. Stamina inclusa. Calycis lacinae angustae. *Ad promont. b. Spei.*

©. *Le Vaillant.*

106. *L. filiformis* *Lam.*; caule filiformi simpliciusculo, foliis linearibus angustis dentatis, pedunculis unifloris axillaribus. *Lam. Enc. meth. III. p. 588.* *β. Luzoniensis;* foliis infimis ovatis minutissimis. *L. filiformis* *Cav. Ic. VI. p. 7. t. 511. f. 2.*

Caulis debilis pedalis et ultra. Folia alterna sessilia glabra, dentibus distantibus parum profundis, 6-9 lin. longa, vix 1/2 lin. lata. Pedunculi longitudine fere foliorum aut parum ultra. Flores minuti ringentes, violacei aut albidi; cal. brevis, dentibus setaceis. Cor. labii superioris lacinae breves, angustae, labium inferius majus, trilobum. — Cor. affinis *L. Laurentii* *Lam.* — *In ins. Franciae. Commers. β. prope oppidum Santa Cruz de la Laguna in ins. Luzon.*

107. *L. Breynii* *Lam.*; caulibus procumbentibus, foliis sessilibus lanceolatis dentatis, floribus laxo spicatis. *Lam. Enc. meth. III. p. 588.* *Rapuntium aethiopicum* coerulogaleato flore, foliolis dentatis. *Breyn Cent. p. 175. t. 89.*

Caules tenues, fere filiformes, 1 1/2 ped. undique profusi. Folia copiosa, minuta, saepius secunda, crassiuscula. Flores caerulei subsessiles aut pedunculis brevibus alternis. Bractee floribus multo breviores. *Lam. In Africa.*

108. *L. Chamaepitys* *Lam.*; foliis linearibus canaliculatis (apice) bidentatis tomentoso-hirtis, pedunculis longissimis nudis unifloris. *Lam. Enc. meth. III. p. 590.*

Habitus *Lavandulae*, folia *AJUGAE Chamaepityos*. Caulis fruticosus videtur, gracilis, fere 4 poll., teres, foliosus, ramis brevibus. Folia sparsa, numerosa, 6-7 lin. Pedunculi caule longiores, laterales et terminales, teretes, graciles, 6 poll. apice squamulis angustis acutis. Flores videntur albido-vio

lacei, 6 lin. longi. Cal. brevis, laciniis angustis, distantibus. Cor. basi inflata. *Lam.* *In Promont. b. Spei.*

109. * *L. Erinoides*; caulibus prostratis filiformibus, foliis petiolatis oblongis dentatis. *Linn. Mant. p. 291.*

Willd. Spec. I. p. 949. *L. foliis lanceolatis serratis glabris, caule erecto, pedunculis folio brevioribus. Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 39.* RAPUNTIVM *Erinoides Mill. Dict. n. 9.* Campanula min. afr., erini facie, caulib. procumbentibus. *Herm. Lugd. 108. t. 109.*

Caules plurimi herbacei simplices semipedales. Folia alterna subpetiolata remota oblonga obtusiuscula, dentibus lateralibus 2-3 obsolete (fol. inferne attenuata subpetiolata, patentia, pollicaria *Thunb.*) Pedunculi laterales solitarii folio breviores. Calyx foliolis lanceolatis. Corolla infundibuliformi-lanceolata angulata aequalis caerulea, laciniis patulis. Filamenta connata in tubum 5-striatum clavaeformem. Antherae apicibus distantibus. Germen inferum. Stigma bilabiatum hirsutum. Capsula obovata, bilocularis. *Linn.* *In collibus extra urbem Kap Promont. b. Spei.* ☉, ♂ fide *H. Hew.*

110. *L. bicolor Curt.*; caulibus angulatis prostratis, foliis glabris serratis, inferioribus ovatis petiolatis, petiolis ciliatis, superioribus lanceolatis, pedunculis unifloris folio longioribus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 218.* *L. caulibus patulis, foliis inferioribus oblongis dentatis pubescentibus subsessilibus, corollis bilabiatis, labio superiore reflexo. Curt. Mag. t. 514.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 489. n. 65. p. 491. post n. 71.* *L. erinoides Salisb.?*

Similis *Erino* et *pubescenti*. *Willdenow* folia glabra petiolis ciliatis, *Curtis* vero pubescentia et subsessilia dicit. Cor. cyanea, fauce sulphurea, labio superiore reflexo *Willd.* Caules magis adscendentes altiores quam in *Erino*; folia ad basin pedunculorum parva sessilia integerrima linearia acuta. Cor. dilute caerulea, macula in medio alba, *Erini* minor, longius tubulata, laciniis inferioribus angustioribus, ovatis, superioribus fere subulatis. *Curt.* *Ad Promont. b. Spei. 2.* ☉ *H. Hew. ed. 2. I. p. 361.*

Obs. Calycis laciniis longioribus subulatis facile nobis ab *Erino* et *pubescente* videtur posse distingui,

111. *L. ilicifolia Hort. Gorenk.*; foliis ovato-lanceolatis profunde remote dentatis, dentibus acutis, pedunculis axillaribus foliis duplo triploque longioribus.

Specimina culta e *HH. Gorenk. et Berolin.* caules sistunt vix apithamaeos, profunde striatos, ut videtur adscendentes. Folia alterna, inferiora ovato-spathulata, superiora ovata, suprema lanceolata, in petiolum brevem attenuata, glabriuscula, 1/2 poll., 1/3 poll. fere lata. Pedunculi satis crassi. Cal. ad me-

dium fere usque 5-fidus, hirsutus, laciniis subulatis patentibus, 2 fere lin. longus. Cor. calyce duplo et ultra longior, carnea ut videtur, laciniis 2 superioribus linearibus, labii inferioris profunde trifidi lobis oblongis acutis. Antherae fere nudaе. *Habitat?*

112. * *L. anceps*; foliis lanceolatis decurrentibus. *Lin. n. Suppl. p. 395.* *Willd. Spec. I. p. 949.* *L. ol. obovatis lanceolatisque, caule decumbente ancipiti. Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 41.*

Folia radicalia petiolata obovata. (obtusa, crenata, supra glabra, subtus pubescentia *Thunb.*) Caulis simplicissimus spithamacus laevis (alato-anceps *Thunb.*) Folia caulina alterna lanceolata laevia vix dentata remota (obtusa, serrata, unguicularia, supremis sensim minoribus *Thunb.*), decurrentia ad proximum folium. Flores e summis foliorum alis pedunculati solitarii parvi caerulei. An varietas *H. Erinoidis*? *Lin. n. Ad Promont. b. Spei. ©.*

Obs. *Linnaeus* in *Syst.* posuit post *Tupam*.

113. *L. pubescens Ait.*; caulibus angulatis prostratis folisque lanceolatis dentatis hirtis, pedunculis axillaribus unifloris. *Willd. Spec. I. p. 950.* *Ait. H. Kew. III. p. 98.* *L. repens*; foliis obovatis dentatis villosis, caule decumbente villoso. *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. I. p. 41. Willd. Spec. I. p. 950. (fide Willd. Enum. H. Berol. I. p. 218.)*

In *Spec.* dixerat b. *Willdenow*: *Affinis repenti, sed certo distincta.* Folia primi anni ovata utrinque tri- & quadridentata, sequente vero omnia lanceolata. Caulis simplex vel plures radicales herbacei filiformes, rugosi, tenuissime pubescentes, palmares et ultra. Folia subpetiolata obovata obtusa, obsolete-dentata, subtus tenuissime hirsuta, unguicularia. Flores coerulei. *Thunb.* *Ad Promont. b. Spei, locis arenosis extra urbem. 2.*

Obs. Utrum *L. pubescens*, suffruticosa, villosa, adscendens; foliis ovatis dentatis, hirtis; pedunculis axillaribus unifloris secundis, *Jacq. Hort. Schönbr. II. t. 178* re verà sit hujus loci, etiamsi in *H. Kew. ed. 3. I. p. 361.* simul cum *L. alyssifolia Salisb. stirp. rar. 19. t. 10.* eidem jungatur cum *Peiret Eno. meth. Suppl. III. p. 488. n. 62* dubitamus. Caules recti lignosi patentes flexuosi teretes ramosissimi; folia lanceolato-ovata subrotunda incisa $\frac{1}{2}$ poll.; pedunculi graciles subvillosi longitudine fere foliorum bracteis duabus linearibus. Flores inclinati. Lacinae calycis lineares aequales acutae patentissimae. Tubus corollae subpubescens purpurascens; lacinae albae acutae patentes, superiores duae breviores fere lineares. Caps. angulosa subcompressa. *Jacq.*

Nuperrime cel. *Thunberg* in *Fl. Capens. II. p. 43* LOBELIAM pubescentem exhibet foliis ovatis, denticulatis; caule angulato, decumbente; eandemque sic describit: Caulis flexuosus; uti tota planta villosus, brevis, ramosus. Rami alterni, flexuosi, apice erecti. Folia in-

feriora ovata, petiolata, alterna, villosa, unguicularia; superiora elliptica. Flores in apicibus ramorum racemosi, albi. Pedunculi solitarii, uniflori. *Thunb.*

114. *L. thermalis* *Thunb.*; foliis ovatis serratis, caulibus decumbentibus piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 42. Willd. Spec. I. p. 950.*

Caulis plures e radice vel mox ramosus, herbaceus, ramis alternis diffusis; valde hirsutus pilis densis, albis, strigosis; apice erectus. Folia sessilia, alterna, utrinque attenuata, acuta, argute serrata, supra glabra, subtus piloso-hispida, erecto-patentia, unguicularia. Flores axillares, solitarii, lutei. Pedunculi folio breviores et calyx hirsuto strigosus pilis albis. *Crescit in regionibus thermarum prope rivum Elephantis (Olyvants rivier) orientalis, in ipso saepe rivulo aquae calidae.*

115. * *L. zeylanica*; caulibus procumbentibus, foliis ovatis serratis acutis, inferioribus obtusis, pedunculis unifloris, capsulis subvillosis. *Linn. Spec. I. p. 1322. Willd. Spec. I. p. 950. L. nummularia Lam. Encycl. III. p. 563? (fide Willd. sed videtur distincta) Seba thes. I. p. 37. t. 22. f. 12? β. L. hirta Linn. Sp. pl. I. p. 935.*

Planta parva facie VERONICAE *Chamaedryos*. Caulis repens. Folia alterna petiolata fere glabra, inferiora crenata, superiora acuta argute serrata. Pedunculi axillares subsolitarii folio longiores uniflori pubescentes. Calyx subvillosus. *Linn. In China et India. 4.*

116. *L. nummularia* *Lam.*; caule repente filiformi, foliis cordato-subrotundis crenatis, pedunculis unifloris axillaribus. *Lam. Enc. meth. III. p. 589.*

Facie DISANDRAE aut SIBTHORPIAE. Caulis subvillosi graciles foliosi, 1-1 1/2 ped. Folia alterna petiolata parva, subtus subvillosa, subobliqua aut inaequalia, 5-7 lin. lata; petioli 2-3 lin. Pedunculi solitarii foliis parum longiores. Laciniae calycis lineari-subulatae. Cor. 4-5 lin., staminibus longior. *In Java. Commerson.*

117. * *L. lutea*; caulibus procumbentibus, foliis lanceolatis serratis, floribus sessilibus subspicatis. *Linn. Spec. p. 1322. Willd. Spec. I. p. 950. Lam. Enc. meth. III. p. 589. n. 36. Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 41. Rapuntium fol. obl. dent., fl. luteo spicato, flagellis procumbentibus. Bur m. afr. 101. t. 39. f. 1*

Caulis simplicissimus erectus „(in diagnosi procumbens est revera in culta adscendens; et in specimine capensi a clo. *Thunberg* nobis dato.)“ Folia alterna sessilia erecta, serraturia paucis acuminatis erectis. Flores terminales lutei folio majores. Filamenta connata. Antherae erectae striatae distinctae

apice barbatae. Stylus apice barbatus. Stigma oblongum bifidum revolutum. " *Linn. Mant.* 433. *CYPRIIS* proxima, differt ab hoc genere corollâ monopetalâ. Singularis barba facie pappi brevioris in antherarum apice. *Willd.* In collibus arenosis prope Kap, Promontor. b. *Spei* vulgatissima. ©.

118. *L. angulata* *Forst.*; caule prostrato simplicissimo, foliis subrotundis repando-dentatis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris. *Forst. Prodr.* n. 309. *Willd.* *Spec. I.* p. 951. *L. repanda* *Mill. Dict. by Martyn* l. 33.

In *Nova Zeelandia*.

119. * *L. hirsuta*; fruticosa hirsuta prostrata, foliis ovatis dentatis (crenatis lanatis), floribus lateralibus (solitariis) pedunculis longissimis bis. trifloris. *Linn. Spec.* n. 1322. *Suppl.* p. 395. *Willd. Spec. I.* p. 951. *Thunb. Prodr.* I. p. 30. *Fl. capens.* II. p. 37. *Retz* *Bot. V.* p. 6. Rapuntium fol. subrotund. hirtis, flore exilis solitario. *Burm. afr.* 105. t. 40. f. 2. An *Rapuntium hirsutum* *Mill. Dict.* n. 6? quaerit *Lamarck*.

Rad. ex descriptione *Burmanni* lignosa, crassa; caulis unus pluresve graciles, ramis alternis, foliosis. Folia alterna, obtusa, subrotunda, fere lanata. Pedunculi uniflori, longitudine foliorum, aut parum ultra. Flores caerulei aut e violaceo-caerulescentes.

Caulis fuscus, erectus, spithameus. Rami sparsi, foliiformes, patentes, hirsuti. Folia alterna, sessilia, obtusa; supra sulco exarata, glabra; subtus carinata, hirsuta pilis raris albis; margine revoluta integra, patentia, vix unguicularia. Flores terminales, sessiles, coerulei. Pedunculi elongati, filiformes, rarissime pilosi; apice flexuosi, cernui; uniflori vel biflori. Calyx et Corolla extus hirsuta *Thunb.* *Ad Promont. b. Spei.* b.

Obs. 1. Caulis, interdum et Rami sunt elongati, flexuoso-diffusi. Folia integra sunt, licet a ciliis e margine replicato denticulata appareant. *Thunb.*

2. *S. Burmanni* synonymon a *Linnaeo* et *Millero* recte adducitur, (ut videtur etiam ex *Hort. Kew. ed. 2. l. p. 362.*) utriusque planta eadem; sed discrepat descriptio *Milleri*, cui planta biennis, caules 1 1/2 ped., pilis lanuginosis, basi purpurascens. Folia ovata, 2 1/2 poll., 1 1/4 poll. lata, atro-viridia, subtus subpilosa approximata. Pedunculi longi teneri, subinde oppositi. Cor. pallide caerulea parva.

120. *L. serpens* *Lam.*; caule prostrato subramoso, foliis ovatis crenatis, pedunculis axillaribus unifloris, foliorum brevioribus. *Lam. Enc. meth.* III. p. 588.

Tota fere glabra, et pedunculis brevioribus a *L. Laurenti* distincta. Caules pedales, graciles, flexuosi, foliosi. Folia alterna subpetiolata glabra tenuia, vix pollicaria, 2 1/2 lin. - 5 lin. lata.

Pedunculi solitarii. Flores caerulescentes parvi, fere filiformis. In ins. Franciae, Bourboniae. ©? Commerson.

121. *L. pygmaea* Thunb.; foliis rotundatis serratis caulibusque decumbentibus hirsutis. Thunb. Prodr. I. p. 4. Fl. Capens. II. p. 43. Willd. Spec. I. p. 951.

Caulis herbaceus, tenerrimus, ramosus, tenuissime villosus. Rami capillares, diffusi, cauli similes. Folia alterna, orbiculata, serraturis argutis, utrinque tenuissime villosa, linea longa. Petioli capillares, hirti, folio paulo longiores. Flores axillares, pedunculati. Pedunculi ex axillis foliorum, solitarii, uniflori, capillares hirti, foliis duplo longiores. Corolla alba. Crescit in rimis horizontalibus montium. Ribbeck-Hastel. Thunb.

122. * *L. coronopifolia*; foliis lanceolatis dentatis, pedunculis longissimis. Linn. Spec. p. 1322. Willd. Spec. I. p. 952. Lam. Enc. meth. III. p. 589. *L. foliis oblongis dentato-pinnatifidis, cauleque erecto hirtis.* Thunb. Prodr. I. p. 40. Fl. Capens. II. p. 48. Curt. Mag. 644. Rapuntium aethiopicum, fl. coerul. galeato, foliis Coronopi. Herm. afr. 18. Breyn. Cent. t. 88. Eadem? foliis a basi ad apicem serratis, pedunculis unifloris. Lam. l. c. Rapuntium folio longo profunde dentato, floribus petalis longissimis. Burm. afr. 98. t. 38. f. 1.

Caulis procumbens pilosus; folia linearia dentibus utrinque tribus „(et ultra)“ Pedunculi totâ plantâ longiores, „(uni biflori)“ Flores elegantissime caerulei. Linn. — β clo Lamarck descriptione et icone constanter diversa videtur. Promont. b. Spei. 4.

Obs. Anne planta Thunbergii ob caulem erectum diversa?

123. * *L. crenata* Thunb.; foliis lanceolatis crenatis glabris, caule volubili. Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Capens. II. p. 40. Willd. Spec. I. p. 952.

Planta glabra. Caulis herbaceus, filiformis, decumbens, parvus ramosus. Folia alterna, brevi-petiolata, serrata, patentia axillis interdum foliolis duobus onustis, inaequalia, pollicum et ultra; inferiora acuta, superiora minora et obtusa. Flores alterni, axillares, ex axillis foliorum superiorum, solitarii. Pedunculi uniflori, capillares, vix longitudine foliorum. Promont. b. Spei. 4. Hort. Kew. ed. 2. I. p. 362.

124. *L. Farsetia* Vand.; caule erecto, foliis inferioribus ovato-lanceolatis obsolete dentatis, floralibus linearibus. Vandell. Fasc. apud Römer Script. de plant. Hisp. p. 66. Vitm. Suppl. I. p. 261.

Caul. 2 palm., multangularis, sulcatus, basi ramosus; fol. altera glabra, floralia obtusiuscula. Cal. gibbus, laciniis patentibus linearibus. Cor. pentagona, caerulea, laciniis inferioribus m

ioribus, in basi limbi interioris calli duo oblongi paralleli ut in *Dolicho*. Stylus staminibus longior. Caps. ventricosa.

• In *Flor. lusit.* apud Römer l. c. 147 alias duas innominatas species adducit *Pandelli* e Brasilia, alteram

α. L. foliis ovato-oblongis acuminatis denticulatis, caule folioso subspicato, antheris hirsutis coalitis, et

β. L. caule suffruticoso, foliis cordato-acutis serratis, floribus axillaribus pedunculatis.

In *Lusitania*, *Torres*, in subhumidis. 2.

125. L. ? *pumila* *Burm.*; caule procumbente, foliis oppositis ovatis integerrimis, paniculâ terminali. *Burm. ind. t. 60. f. 3. Vitmann Samm. l. p. 188.*

Caulis palmaris teres glaberrimus. Folia petiolata. Flores minimi. In *Coremandel*.

126. L. *stipularis*; caule pubescente, apiciti, alato, foliis ovalibus, obtusis nervosis, grosse serratis, subpetiolatis, decurrentibus, stipulis oppositis linearibus patulis, floribus axillaribus subpaniculatis, calycibus glabris coloratis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Obs. Stipularum praesentia in hoc genere notata dignissima. Variat caule simplici, apice tantum florifero. Floribus axillaribus solitariis. H. in *India orientali*. B. *Heyne*.

127. L. *nana*; foliis oblongis remote dentatis, pedunculis radicalibus unifloris, caule procumbente. *Herb. Willd. MS.*

In *Mexico*. 2. *Humb. et Bonpl.*

128. L. *madagascariensis*; foliis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis denticulatis decurrentibus, floribus axillaribus longitudine foliorum, caule prostrato. L. *decurrens* *Herb. Willd. MS.*

Nomen mutandum erat ob L. *decurrentem* *Cav.* antiquiorem diversissimam. In *Madagascar*. ©.

129. L. *linifolia*; caulibus ramosis procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis glabris dentatis, racemo terminali. *Herb. Willd. MS.*

In *America merid.* *Humb. et Bonpl.*

130. L. *Draba* *Willd.*; caule prostrato pubescente, foliis serratis ovatis, superioribus lanceolatis, summis linearibus, floribus solitariis axillaribus, pedunculis folio longioribus. *Herb. Willd. MS.*

131. L. *decumbens* *Richard.*; caule flexuoso glabro decumbente, foliis ovatis serratis acutis, floribus axillaribus

solitariis, pedunculo bracteis binis setaceis eodem longioribus. *Herb. Willd. MS.*

In Antillis. D. Richard.

132. *L. phyteumoides*; foliis lanceolatis dentatis sessilibus glabris, racemo terminali, caule adscendente subramoso. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

133. *L. diversifolia Willd.*; foliis inferioribus subrotundis, superioribus lanceolatis, summis linearibus, margine cartilagineis serratis, caule debili subdiviso, pedunculis elongatis. *Herb. Willd. MS.* *L. heterophylla Humb. et Bonpl. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

134. *L. Humboldtiana*; foliis subrotundis acutis sessilibus, margine cartilagineo-serratis, floribus sessilibus axillaribus, caule debili. *L. sessilifolia. Herb. Willd. MS.*

In Peru. Humb. et Bonpl.

135. *L. polymorpha*; caulibus prostratis, foliis inferioribus serratis oblongis, superioribus integerrimis lanceolatis, pedunculis axillaribus elongatis unifloris. *Herb. Willd. MS.*

In Insula Borboniae. Bory de St. Vincent.

4. LOBELIAE.

Prodromi Florae nov. Hollandiae Roberti Brown.

I. Pedunculi axillares uniflori. Herbaceae.

136. *L. alata Labill.*; glabra erecta, caule trigono, angulis subulatis, foliis decurrentibus linearibus cuneatisve, dentibus divaricatis vel reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovariis glabris, capsulis cylindraceis. *R. Brown. l. p. 561.*
α. angustifolia: foliis superioribus linearibus, caulis angulis marginatis. *L. alata*: floribus axillaribus, caule alato, foliis radicalibus ovato-lanceolatis, dentibus glandulosis reflexis. *Labill. nov. Holl. l. p. 51. t. 72.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 489, n. 63.* *β. cuneiformis*: foliis superioribus lanceolato-cuneiformibus, caulis angulis vix marginatis. *R. Brown l. c.* *L. cuneiformis*: floribus axillaribus, foliis cuneiformibus, supra dentatis, decurrentibus. *Labill. l. c. t. 73.* *Poiret Enc. l. c. n. 64.*

Affinis LOBELIAE secundae est *α*; caules in illa recti, debiles, fere
 1/2 ped. ramosi; folia radicalia ovato-lanceolata, ut plurimum
 petiolata, omnia dentibus brevibus laxis; caulina alterna,
 distantia, integerrima aut subdentata; flores solitarii, pedun-

culi breviores foliis; calycis dentes brevissimi; germen glabrum; capsula oblonga, subcylindrica, basi parum attenuata, seminibus orbicularibus luteis. In β . folia radicalia caulinis similia; caules herbacei pedales vix ramosi, basi subtrigoni, vix alati; folia in petiolum attenuata glabra obtusa, superiora acuta dentibus 2-4, inferiora dentibus 6-8; flores foliis breviores; lacinae calycis acutae; stamina quadruplo longiora; germen turbinatum; capsula glabra oblonga. *Labill. a. in novae Hollandiae littore meridionali, in insula van Diemen et circa Portum Jackson. β . in littore meridionali. 4.*

137. *L. concolor*; glabra, caule tereti adscendente, foliis oblongis, obtuse dentatis, subsessilibus, pedunculo parum longioribus; corollâ unilabiâtâ: laciniis aequalibus *R. Brown Prodr. l. p. 562.*

Ad portum Jackson.

138. *L. quadrangularis*; glabra, caule tetragono adscendenti, foliis ovatis dentatis subsessilibus, pedunculo 3-4-plo brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

139. *L. membranacea*; glabra procumbens, foliis subrotundis, repando-dentatis, membranaceis, subtrinervibus, pedunculo brevioribus, calycis laciniis subdentatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

140. *L. purpurascens*; glabra, caule adscendente tetragono, foliis ovato-lanceolatis; inciso-serratis, pedunculo dimidio brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

141. *L. flaviatilis*; repens glabriuscula, ramis adscendentibus, foliis ovalibus extrorsum serratis subciliatis, pedunculis ebracteatis, cum calycibus ovarisque pubescentibus, staminibus epipetalis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

142. *L. inundata*; repens glabra caespitosa, foliis subrotundis dentato-repandis, pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollae parum brevioribus, staminibus epipetalis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

Obs. Praecedenti tam similis ut forsas varietas.

143. *L. pedunculata*; repens, parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus; foliis remotis ovatis angulato-

dentatis acutis subciliatis, pedunculis longissimis minute bi-bracteatis, staminibus epigynis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

144. *L. irrigua*; repens muscosa glabra; foliis crassiusculis subrotundis de-tato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus; corollae tubo longitudinaliter fissio: limbi laciniis subaequalibus, staminibus epigynis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen. Ad oram meridian. nov. Holland.

II. *Racemi v. pedunculi pauciflori terminales; corollae tubus longitudinaliter fissus, labiis valde inaequalibus.*

145. *L. gracilis Andr.*; glabra erecta subramosa, racemo raro secundo, calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore dense barbato; inferioris laciniâ mediâ subquadrata latiore quam longâ, foliis inferioribus subovatis inciso-pinnatifidis, superioribus lineari-lanceolatis subintegris. *R. Brown l. p. 564.*

L. foliis inferioribus ovatis, sinuatis, superioribus lanceolatis, dentatis, petalis duobus minoribus, barbatis, floribus spicatis, stigmatibus bifidis. Andr. Repos. p. 340.

L. foliis ovatis incisiss, caule diviso, racemis terminalibus subnudis, corollae labio superiore barbato. Sims in Curt. Mag. t. 741.

Multum affinis *L. patulae Thunb.* Caules graciles recti, subsimplices; folia inferiora petiolata, superiora sessilia; flores alterni pedunculati; pedunculi elongati, basi bracteis 2 minimis acutis. Cor. saturate caerulea, laciniis inferioribus dilatatis cordatis. *Ad Promont. b. Spei et in novae Hollandiae p. Jackson. C.*

146. *L. dentata Cav.*; erecta glabra subramosa, racemo raro secundo, calyce filamentis duplo brevior, corollae labio superiore barbâ rarâ: inferioris laciniâ mediâ oblongâ, foliis inferioribus ovato lanceolatis extrorsum inciso-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis. *R. Brown Prodr. l. p. 564.*
L. fol. brevi-lanceolatis profunde dentatis, floribus pedunculatis distantibus, labio superiore brevissimo. Cav. Ic. VI. p. 14. t. 522.

Radices fusiformes, breves, fibrosae. Caulis glaber teres pedalis et ultra. Folia glabra alterna, in petiolum attenuata, vix pollicaria, subinaequalia, utrinque dentibus duobus profundis; flores solitarii ad apicem caulis; pedunculi 1/2 poll.; cal. ovatus laciniis subulatis. Cor. caerulea, fauce albida, laciniis linearibus acutis. Semina fusco-rufa. *Cav. In nova Hollandia, circa portum Jackson.*

147. *L. gibbosa Labill.*; glabra, caule tereti simplici, racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis sub-

carnosis, corollae labio superiore imberbi, utriusque laciniis lanceolatis, capsulâ hinc gibbâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 564. *L. fol. linearibus*, capsulis racemorum gibbosis, caule erecto. *Labill. Specim. nov. Holl.* I. p. 50. t. 71. (foliis insolite elongatis.)

Radices perpendiculares subsimplices; caules recti, pedales, apice racemis ramoso; folia glabra alterna sessilia angusta, 2 poll. et ultra, obtusa aut vix acuta; racemi rigidi, terminales, recti, 6 ped., bracteis subulatis, vix longitudine pedicellorum; lacinae calycis oblongae, acutae; corolla caerulea, tubulosa, lacinae labii superioris reflexae; antherae apice hispidae; ovarium oblongum; stigma bilamellatum. Semina trigona rufa. *Labill.* In nova Hollandia circa p. Jackson, et in terra van Diemen.

148. *L. simplicicaulis*; glabra, caule simplicissimo tereti; racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis: imis lanceolatis, corollae labio superiore barbato: utriusque laciniis acutis; capsulâ erectâ hinc gibbosiusculâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 564.

In insula van Diemen.

149. *L. Browniana*; glabra, caule tereti parum ramoso; racemo secundo; foliis linearibus: inferioribus dentatis, corollae labio superiore ciliato: utriusque laciniis acutis, capsulâ hinc gibbosâ. *L. stricta R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

150. *L. heterophylla Labill.*; glabriuscula, caule angulato simplici, racemo secundo; foliis crassiusculis: inferioribus dentato-pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, corollae labii inferioris laciniâ mediâ obcordatâ, lateralibus dimidiatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 564. *L. foliis imis summisque integerrimis*, caeteris pinnatifidis, floribus longitudine pedicellorum in racemis secundis. *Labill. Specim. nov. Holl.* I. p. 52. t. 74.

Radices simplices rectae perpendiculares. Caules teretes? pedales recti glaberrimi; folia sparsa pilis parvis crassiusculis, brevissimis; folia radicalia subpetiolata, ovata vel oblonga, integerrima, acutiuscula; caulina inferiora 2-3 pollicum; valde irregularia; pedunculi simplices elongati uniflori, bracteis lanceolatis solitariis geminisve, pedunculo brevioribus. Cal. magnus, crassus, inflatus, laciniis acutissimis. Caps. oblonga, semina trigona. *Labill.* In terra van Leuwin.

151. *L. tenuior*; pilosiuscula, caule filiformi, diviso; ramis pedunculiformibus unifloris; foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis; superioribus linearibus trifidis integerrimisve; corollae labii inferioris laciniâ mediâ obcor-

datâ: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland. intra tropicum.

152. *L. parvifolia*; glabra, caule subpaniculato, tereti; ramis subunifloris pedunculiformibus; corollae labio superiore imberbi: inferioris laciniis oblongis acutiusculis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

III. Flores dioici. Corolla subaequalis, tubo hinc fisso. Stigma indivisum.

153. *L. dioica*; floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis; foliis caulinis lanceolatis dentatis v. integris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

IV Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fisso. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae). Pedunculi scapiformes, uniflori.

154. *L. scapigera*; caule abbreviato, foliis lanceolato-ovatis subdentatis. *R. Brown l. c.*

a. binucialis; caulis 6 - 18 linear.: folia ovato-lanceolata, 4 - 6 - lin.; scapi plures, 2 - 3 - unc.

β pusilla; caulis subnullus; folia ovata, obtusa, 2 - lin.; scapus subsolitarius, 3 — 8 lin.

Ad oram meridionalem novae Hollandiae. An eadem quae hoc nomine colitur in horto berolinensi Enum. Suppl.?

V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro, limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae). Flores racemosi. ISOTOMA.

155. *L. hypocrateriformis*; annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

VI. LOBELIAE Herbarii Willdenowiani ob diagnoseos brevitatem nondum sectionibus certis inserendae, a L. B. de Schlechtendahl benigne communicatae.

156. *L. loxensis*; tomentoso-scabra; foliis oblongis petiolatis, supra rugosis lucidis, floribus terminalibus paniculatis.

Circa Loxa. b. Humb. et Bonpl. In Willd. ante androsaeam, n. 1.

157. *L. commutata*; foliis remoto serratis inferioribus lanceolatis, superioribus linearibus, racemo terminali, caule simplici *L. simplex* *Herb. Willd.*

In Mexico Humb. et Bonpl. Willdenow ruderalem inter et polymorpham posuit.

Quid: LOBELIA *alata* Hort. angl. *Dumont-Courset* ed. 2. VII. p. 182? *E nova Hollandia.* 4.

874. ROELLA.

1. * *R. ciliata*; foliis linearibus ciliatis rectis, floribus sessilibus. *Berg. cap. p. 41. n. 1.* *R. fol. ciliatis mucrone recto. Linn. Spec. p. 241.* *Hort. Cliff. 492. t. 35.*

R. fruticulosa; fol. lineari-subulatis, ciliatis, mucrone recto, floribus terminalibus solitariis. *Lam. Illustr. n. 2576. t. 123. f. 1.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 221, Desfont. Fl. Atlant. I. p. 182.*

R. fol. lanceolatis ciliatis, flor. solitariis terminalibus. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Capens II. p. 29. *Willd. Spec. I. p. 918.* *Curt. Mag. t. 378.*

Gaertn. de Fruct. C. II. t. 31. f. 3. *Commel. Hort. II. p. 77. t. 39.* *Seb. thes. I. p. 25. t. 16. f. 5.*

Arbuscula 8-10 poll., radicibus simplicibus flexuosis; caules recti glabri, apice divisi in ramos sparsos ramulosos, saepe proli-feros. Folia sessilia, numerosa, sparsa, minima, recta, integerrima, subcarinata, ciliis albis. Flores solitarii, basi foliis latioribus. Cal. glaber, laciniis magnis lanceolatis mucronatis dentatis, denticulo singulo setâ rigida subpungente. Cor. purpureo-vio-lacea, infundibuliformis, tubo crasso calyce brevior, limbi laciniis ovatis subrotundis mucrone parvo obtuso. Stylus vil-losus apice purpurascens. *Poiret ad H. Lam. In Bar-beria, Aethiopia, Prom. b. Spei. h.*

Obs. 1. An planta capensis eadem re verâ cum algeriensi? Character ge-neris ex hac specie; reliquae species ut plurimum laciniis denticulatis fructum coronantibus distinctae hinc a quibusdam novi generis.

2. Cel. *Thunbergio* ROELLA *ciliata* et *reticulata* unam tantum constituere videntur speciem, quod etiam e specimine *reticulatae* in *Herb. Burmanni* patere affirmat. De *reticulata* notitiae sequentes apud auctores invenimus:

R. reticulata; fruticulosa, foliis strictis, ciliatis, mucrone reflexo. *Lam. Illustr. n. 2577.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 231.* *R. fol. ciliatis, mucrone reflexo. Linn. Syst. Veg. ed. 16. p. 219.* *Campanula cap. b. Spei, fol. reticulatis, spinosis. Petiv. Musc. p. 31. f. 157.*

Folia numerosissima, imbricata, rigida, breviter, sessilia, lanceolata, mucrone acutissimo. *Ad Promont. b. Spei.*

2. *R. pedunculata* *Berg.*; foliis linearibus ciliatis rec-tis, floribus pedunculatis, germinibus longissimis. *Berg. cap. p. 42. n. 2.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 231.*

Praecedentis fors varietas; sed flores omnino pedunculati, et statura major. Rami teretes, pubescentes. Folia basi tantum oblata. Pedunculi longi. Flores subinde bini. Germen calyce multo longius. *Berg.* *Ad Promont. b. Spei. h.*

3. *R. filiformis* *Lam.*; fruticulosa, ramoso-paniculata, ramis filiformibus; foliis minimis ovatis dentatis recurvis, decurrentibus; floribus solitariis. *Lam. Illustr. n. 2580. t. 123. f. 2.* *R. squarrosa* foliis ovatis acutis rare dentatis decurrentibus, basi spinoso-ciliatis, reflexis. *Berg. cap. p. 42. n. 3.*

Minime confundenda cum herbacea *squarrosa* *Linn.* Caules lignosi, ramis glabris teretibus, erectis, diffusis, pedalibus ramulosis. Folia numerosa utrinque glabra 1-2 lin., rigida, basi subciliata, floralia majora. Flores sessiles, terminales. Cal. turbinatus, laciniis aequalibus, patentibus, ciliatis, acutis. Cor. infundibuliformis, tubo calyce brevior, limbi laciniis patentibus. Filamenta lata ovata basi ciliata. Germen breve. Stigma vix bifidum. Capsula glabra, coronata laciniis calycis acutis subpurpurascentibus. Semina 8. *Poiret ad H. Lam. et Juss.* *Ad Promont. b. Spei. h.*

4. *R. glabra* *Poiret*; foliis ovatis integerrimis glabris apice recurvatis; floribus terminalibus. *Enc. meth. VI. p. 232.*

Caules duri, atrofusci, ramis brevibus diffusis subfasciculatis. Folia approximata subimbricata sessilia minima, nuda, integerrima, nec ciliata. Flores terminales. *Poiret ad H. Jussieu.* *Ad Promont. b. Spei. Sonnerat. h.*

5. * *R. spicata* *Thunb.*; fruticosa erecta; foliis lanceolatis integris ciliatis; floribus terminalibus subspicatis. *Linn. Suppl. p. 143.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 232.* *R. fol. lanceolatis ciliatis; floribus terminalibus aggregatis. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Capens II. p. 29. Willd. Spec. I. p. 919.*

Caulis brevissimus, inferne ramosus, et parum decumbens. Ramuli elongati, curvato-erecti, spithamei. Folia fasciculata, sessilia, glabra, patentia, apice reflexo, vix lineam longa. Flores in apicibus ramorum et ramulis supremis aggregati, albi. Stigmata duo revoluta. *Thunb.* *Ad Promont. b. Spei.*

6. *R. decurrens* *L'Herit.*; foliis lanceolatis ciliatis integerrimis decurrentibus, floribus solitariis terminalibus. *Willd. Spec. I. p. 918.* *Ait. H. Kew. I. p. 226.* *L'Herit. Sert. angl. p. 4. t. 6. Andrews's bot. Repos. t. 238.*

Herbacea, ramis numerosis, rectis diffusis. Folia sparsa, subreflexa. Flores vix pedunculati. Cal. campanulatus laciniis ovatis obtusis. Cor. parva, tubo brevi subinflato, limbi laciniis

lanceolatis acutis. Filamenta basi dilatata, ciliata. Caps. ovata. *Ad Promont. b. Spei.* ☉.

7. * *R. squarrosa*; herbacea diffusa, foliis ovatis recurvatis dentatis, floribus terminalibus aggregatis. *Linn. Suppl. p. 143. Lam. Illustr. n. 2579. Poir et Enc. meth. VI. p. 233. n. 8. R. fol. ovatis dentatis ciliatis, floribus terminalibus aggregatis. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Capens. II. p. 30. Willd. Spec. I. p. 918. (utroque excl. syn. Berg.)*

Rami herbacei longi diffusi graciles rigidi subvillosi subangulati; folia parva sessilia sparsa, ciliata, ciliis raris cartilagineis nervis. Flores parvi subsessiles in summitatibus ramorum, aggregati. *Ad Promont. b. Spei. in fossa magna frontis Taffelberg versus cacumen. 4. fid. H. Kew. 2. ed. I. p. 354.*

8. * *R. muscosa*; foliis ovatis dentatis reflexis glabris, floribus terminalibus solitariis. *Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Capens. II. p. 30. Linn. Suppl. p. 143. Syst. Veg. XIV. p. 211. Willd. Spec. I. p. 918.*

Differt a *R. squarrosa*, cui valde similis: 1. quod multoties minor et herbacea; 2. foliis sessilibus, basi non spinoso-ciliatis. Caulis herbaceus, tenellus, mox a radice ramosus. Rami filiformes et capillares, toti tecti foliis retrorsum imbricatis, diffusi, glomerati. Folia alterna, utrinque attenuata, vix lineam longa. Flores coerulei. Stigmata duo, recurva. Planta parvula; folia brevissima subimbricata, unde musci habitus. *Crescit in fossa montis Taffelberg. ☉. Thunb.*

875. D E F F O R G I A.

1. *D. borbonica* *Lam. Illustr. p. 69, t. 125. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 460. FORGESIA Juss. Gen. p. 183. FORGESIA racemosa Smel. S. V. I. p. 353.*

Arbor glabra. Rami foliis alternis lanceolato-ovatis serratis, coriaceis petiolatis, per petiolum subdecurrentibus laevissimis sublucidis reticulatis, denticulis brevibus distantibus. Panicula subterminalis e racemis laxis axillaribus. Pedunculi et pedicelli bracteis parvis integerrimis lanceolatis acutis. Cor. calyce parum longior. *Poir et. In ins. Borbonia. b.*

Obs. Vix ESCALLONIA, ut quibusdam placuit.

876. P H Y T E U M A.

a. *Floribus capitato-spicatis.*

1. * *P. pauciflorum*; capitulo subfolioso, foliis omnibus lanceolatis. *Linn. Syst. Veg. 176. Sternberg et Hoppe Denkschrift d. k. bot. Gesellschaft in Regensb. II.*

p. 99. et, his testibus: *Ph.* foliis lanceolatis obtusis capitulo subfolioso, bracteis subrotundo - cordatis ciliatis. *Lam. et Decand. Syn. Fl. gall. n. 2858.* (non *Fl. franc.*) *RAPUNCULUS pauciflorus Scop. carn. 2. ed. n. 241.*

Caulis 2-4 poll., erectus, striatus, folio 1-3; folia omnia lanceolata, vix mediam caulis altitudinem attingentia, radicalia subintegerrima, margine pilis raris adspersa, caulina basi ciliata, apice plerumque dentata, duo ultima sub flore (si adsunt) latiora et longius ciliata. Bractee flores amplectentes lato ovatae acutae integerrimae ciliatae. Flores in capitulum hemisphaericum congesti, 5-8, coerulei. *Sternb. et Hoppe l. c. In summis alpidibus noricis, carnicis, rhaeticis; in Ackerboden prope Brixinam Tirol. 4.*

Obs. *Cli. Sternberg et Hoppe* citant in synonymis *Phyt. pauciflorum Willd. Spec. I. p. 919.* nullis exclusis synonymis, quorum tamen pars magna excludenda. *Linnaeus* de suo *Ph. paucifloro* ait: „caps. 2-3-locularis; stylus saepe bifidus; bractee cordatae; folia orenata.“ *Scopoli l. c.* non tantum *Linnaeus* *Syst. Veg.* sed etiam *Haller Hist. n. 680.* citat, addens pro diagnosi: „caulis biuncialis, folia lanceolata, flores 2-3ve intra folia in summo caule sepulta.“ huic subjicit: folia obiter crenulata et glabra; calycini dentes longitudine germinis; folia exteriora, quae floribus circumstant, cordata sunt. In multis convenit cum *comoso*, ejus forte soboles. *Ann. II. Hist. nat. p. 48.* Huo spectat *RAPUNC.* folio oblongo, apicem orbiculari *C. Bauh. pictus in Tom. IV. Comm. inst. Bonon.* ob folia omnia lanceolata. Videtur ergo et *Scopoli* adhuc hanc speciem commutasse cum sequente, ut *Linnaeus* ipse, cum uterque bractee cordatas petat, quales in *globulariaefolio*.

2. *P. globulariaefolium Sternb. et Hoppe*; foliis obovatis in petiolum decurrentibus, capitulo subfolioso, bracteis subrotundis cordatis. *Sternb. et Hopp. Denkschrift d. k. bot. Gesellsch. in Regensb. II. p. 100.* et, his testibus, *Ph. pauciflorum Allion Pedem. n. 424. Vill. delph. 2. p. 515. Haenke in Jacq. Collect. II. p. 63. Schrank Primit Fl. Salisb. n. 221. Fl. Salisb. n. 105. Lam. et Decand. Fl. franc. n. 2858.* (quoad descriptionem). *RAPUNC.* foliis ovatis obtuse dentatis, bracteis maximis obtusis. *Hall. Hist. n. 680. Rap. alpin. comosus. Bauh. Hist. 2. p. 811.*

Caules saepius plures ex una radice, pollicares aut bipollicares, striati, unifolii; folia omnia obovata aut ovato-oblonga, integerrima, rarissime uno alterove apice obtuse dentato, in petiolum decurrentia, pilis raris in ambitu adspersa, bina sub capitulo ciliata. Bractee flores involventes ovatae (in diagnosi cordatae!) „obtusissimae, ciliatae. Flores 3-6 in capitulum congesti, coerulei. Differt a priori statura minori, foliis obovatis nec lanceolatis, bracteis obtusissimis nec acutis. *Sternb. et Hoppe l. c. In alpidibus salisburgensibus (Hirschart, Radhausberg, Nassfeld) rhaeticis, Delphinatus. 4.*

Obs. Cum *Schrank* folia petat oblongo-ovata, et bractee ovatas,

sapponimus fide speciminis a cl. auctoribus illum huc esse ductum. Utrum *PH. pauciflorum* β . capitulo sessili (axillari inter folia) *Decand. Fl. franc. n. 258.* et γ . flore albo huc spectet, vel ad priorem, non dicemus silentibus auctoribus. *Haenke l. c.* describit: „Folia radicalia petiolo pollicari, cordato-ovata, obtusa, obtuse dentata, rigidiuscula, subaspera, 1 $\frac{1}{2}$ poll. — 2 poll., lin. 4-5 lata; caulium unum, rarius duo, lanceolato-oblongum, subcordatum. Variant tamen adeo, ut sum difficultate certi quid statuas.“

3. * *P. Schenchzeri* *Allion.*; capitulo subfolioso, bracteis linearibus brevioribus, foliis lanceolatis dentatis. *Willd. Spec. l. p. 919.* (excl. syn. *Villars.* monente ipso *Willd. in Enum. H. berol. l. p. 215.*) *Allion. Fl. pedemont. p. 428. t. 39. f. 2.* *PH. ovatum* capitulo ovato, foliis lineari-lanceolatis rariter dentatis, bracteis linearibus. *Lam. Illustr. n. 2585.* *Poiret Enc. meth. VI. p. 72.* (excl. syn. *Villars. Decand. Fl. fr. 2862.*) β . *PH. Micheli* foliis sessilibus amplexicaulibus lineari-lanceolatis obsolete serratis, capitulo subrotundo, bracteis ovato-lanceolatis longitudine florum. *Schmidt. Fl. bohém. n. 187.* (excl. synonym.) *Hall. Helv. n. 682.* *Scheuchz. It. 6. p. 460.* *Hall. append. ad Scheuchz. agrost. 81.*

Folia radicalia interdum elliptico-obtusa vel obsolete cordata. *Linn.* Folia longe petiolata, capitulum fere attingentia bracteis suffultum. Flores caerulei in capitulo subrotundo potius quam ovato. Bracteae inaequales. *In alpinis sudeticis, noricis, rhaeticis, maritimis. 4.*

Obs. *Scopolii Halleri* synonymum ad comosum duxit. Differre potissimum floribus rectis, bracteis basi attenuatis, laciniis calycis longe acuminatis. *Treviran. Jahrb. d. Bot. l. B. 2. St. p. 18.*

4. *P. scorzonerifolium* *Vill.*; spicâ elongatâ cylindricâ, floribus inferioribus remotis, foliis lanceolatis crenatis, superioribus linearibus. *Willd. Enum. H. berol. l. p. 215.* *Villars delph. II. p. 519. t. 12. f. 2.* *Decand. Fl. fr. 1866.* *PH. persicifolium* *Hoppe exsiccant.* *PH. Schenchzeri* γ . *Schult. Oest. Fl. 2. ed. n. 881.* β . foliis nullisque basi villosis *PH. Scheuchzeri* γ . *Poiret Enc. meth. VI. p. 72.* Flore albo, spicâ magis oblongâ.

Varietatem fors esse *PHYTEUMATIS Scheuchzeri* *Poiret Enc. meth. VI. p. 72.*; sed certe distinctum spicâ magis oblongâ, foliis inferioribus latioribus, subinde subcordatis. Caulis pedalis et ultra, erectus, firmus, sulcatus, glaber. Folia radicalia petiolata, superiora sessilia, fere integerrima. Bracteae lineares breves. Cor. lacte caerulea. Stylus villosus stigmatis laciniis fortiter revolutis. *In alpinis Delphinatus; β . in Helvetia; γ . in Sorreze. 4.*

5. *P. sibiricum* *Vest.*; capitulo multifloro, floribus omnibus bracteatis, bracteis oblongis rigidis acutis, foliis omni-

bus cuneato-linearibus dentatis, caule erecto folioso. *in litt.* PH. *pauciflorum* *Herb. Johannei*.

In specimine unico caulis firmus, spoll.; folia 3-4 lin. longa, erecta, appressa, subdentata, sublanceolata. Capitulum g
sum, fere GLOBULARIAE. Bracteae thalamum occupant, SCABIOSIS nonnullis, germinibus majores. In PH. *pauc*
L. caulis subaphyllus, bracteae exteriores latae foliaceae, f
pauci etc. *De Vest. In Sibiria*.

6. P. *Michelii* *Allion.*; capitulo subrotundo, (ob
go); bracteis oblongo-lanceolatis; foliis linearibus rig
subintegerrimis. *Willd. Spec. l. p. 920.* *Allion.*
pedem. n. 427. t. 7. f. 3. *Decand. Fl. fr. n. 2*
La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 109. *Comment. bo*
IV. t. 1. f. 2. *Rapunculus n. 2. Mich. H. florent; i*
p. 80. PH. *hemisphaericum* A. *Poiret Enc. meth.*
p. 71.

Capitulum defloratum magis oblongum; folia interdum dente
alterove, inprimis superne *Willd.* Folia quam in *hemis*
rico rigidiora, breviora, latiora, ut bracteae sub capitulo
mum oblongo. A PH. *Scheuchzeri* bracteis brevissimis,
quam flores excedentibus, a *scorzonerifolio* capitulo brevi
foliorum subtus praecipue villosorum rigiditate inprimis
fert. „Rad. tuberosa, nodosa; caulis cubitalis, teres, stri
Folia fere amplexicaulia, longissime lanceolata, basi cil
Spica demum gracilis, spoll.“ *Allion.* *In monte Ca*
et Valesiae Heltruriaeque alpihus. In Pyrenaeis, dans les t
rages du Tourmalet, au Pic de Midi. 2.

Obs. Anno huc potius PH. *lanceolatum* *Villars* quam ad orbem
Decand. Fl. fr. l. c.

7. * P. *hemisphaericum*; capitulo subrotundo, brac
ovatis, foliis linearibus subintegerrimis caule vix brevioril
Willd. Spec. l. p. 920. *Haenke in Jacq. Coll.*
p. 61. *Icon. rar. t. 333.* PH. bracteis florem
plectentibus glabriusculis, capitulo globoso, stylis inclu
foliis caulinis inferioribus subfiliformibus. *Wahle*
Helv. p. 41. *Decand. Fl. fr. n. 2859.* *La Pe*
Abr. d. Pyren. p. 109. RAPUNCULUS *hemisphaericus* *Mi*
Dict. n. 3. *Lam. Fl. III. p. 331. n. 926. VI.* *He*
Helv. n. 679. *Rapunculus sylvestris coeruleus umbe*
tus. Thal. Hercyn. p. 94. t. 8. f. 3. *Rapuntium a*
rum angustifolium alpinum. Column. Ecphras. 2. p.
t. 26. β . flore albo. *Hall. l. c.*

Differt a simili PH. *Michelii* foliis longioribus flaccidis m
lanceolatis. *Willd.* „Stylus trifidus.“ *Hall.* Caulis 2-6pc
folia 3-4poll. cum petiolo. Bracteae glabrae nunc, nunc
sutae, basi ciliatae, fere 1spoll., longiores quam in *Mic*
lii. Cor. coerulea. *In alpihus Europae mediae. 2.*

8. * *P. comosum* *Wulf.*; fasciculo terminali sessili, foliis dentatis, radicalibus cordatis. *Willd. Spec. I. p. 921.* (excl. syn. *Scopoli.*) *Jacq. Fl. Austr. app. t. 50.*
Sturm Fl. germ. Fasc. 22. *Trattinn. tabular. 1. 404.*
Rapunculus comosus Mill. Dict. n. 2 ?Barrel. Icon. 889.
Ponae Bald. t. 336. C. Bauh. Prodr. t. 33. β. foliis omnibus spathulatis obtusis.

Caules vix spithamei, teretes, substriati, laeves, glaucescentes, simplicissimi, a capitulorum pondere prostrati. Folia radicalia subrotundo - cordata, inaequaliter dentata, plana, longe petiolata, venosa, utrinque incano - glaucescentia, margine tantum pilosa; caulina frequentia, oblonga, superiora subsessilia. Flores copiosi, speciosissimi, in capitulo terminali inter folia nonnulla reliquis similia, pedunculo brevi, bractea subulata calycis dentibus subulatis patentibus, corollam inverse pyriformi ovato - acuminatam, inferne coelestine, superne atro - violaceam. Lactescit. *Wulfen l. c.* *In rupibus Malborghetti Carniae, in Italia, non vero in Gallia, monente Decand. Suppl. Fl. gall. p. 433. 4 nec ♂.*

Obs. Scopoli, qui huc duxit Halleri Hist. n. 681. et C. Bauhin Prodr. 33. addit: „Nescio quam laxam capituli deformationem pinxerint fratres Bauhini; nec folia illa subrotunda et cordata, qualia pinxit Bauhinus in meis exemplaribus tam indigenis quam exteris adhaerent,“ et describit plantam: „capitulum terminale duobus foliis suffultum, folia lanceolata, imo petiolata, superiora semiamplexicaulia.“ Minime ergo hujus loci, sed potius, ut videtur, orbicularis γ. varietatem angustifoliam et latifoliam enumerat Vitmann, sed videtur confundere eam orbicularis. γ.

9. * *P. orbiculare*; capitulo subrotundo bracteis longiore, foliis radicalibus ovato - oblongis subcordatis obtuse serratis, caulinis lineari - lanceolatis basi serratis. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 215. Spec. I. p. 921. (excl. γ. et δ.)*
Smith Fl. brit. I. p. 240. Engl. bot. t. 142. Decand. Fl. franc. n. 2861. (excl. γ.) Jacq. Fl. Aust. t. 437. Ph. hemisphaericum Genersich Elench. n. 195. RAPUNCULUS orbicularis Mill. Dict. n. 5. Scop. Carn. 2. n. 239. Hall. Helv. n. 631. Rapunculus folio oblongo, spica orbiculari. C. Bauh. Pin. p. 92. Moris. Hist. 2. p. 463. s. 5. t. 5. f. 47. Rapunculus corniculatus coeruleus minor. Barrel. Ic. t. 525. Rapuntium montanum rarius corniculatum. Column. Ecphras. I. p. 222. t. 224. β. foliis omnibus oblongo - lanceolatis. Willd. l. c. Ph. orbiculare B. Lam. Illustr. n. 2586. Poiret Enc. meth. VI. p. 73. PHYTEUMA lanceolatum Vill. Delph. II. p. 517 t. 12. f. 1. (?) Barrel. Icon. t. 526. γ. involucri ampliato. PHYTEUMA comosum Vill. delph. II. p. 517. Decand. Fl. fr. 3. p. 331. δ. bracteis undique pilosis, fo-

liis canescentibus, oblongis. *Wahlenb. Helv. p. 42. n. 246.*

Rad. lignosa; caulis pedalis, erectus, simplex. Folia crenata, ciliata, radicalia cordato-ovata, petiolata, caulina sessilia lanceolata, sensim minora. Capitulum terminale erectum multiflorum bracteatum, post florescentiam elongatum. Flores violacei, sessiles, coarctati. *Smith.* Folia in α , et in β . et γ , subcarnosa, subsucculenta. „Caulis teres, nec striatus ut in *spicato* Dentes calycini germine longiores. Filamenta minime undulata. Flores non ultra 50.“ *Scop.* Styli exserti. In γ . folia basi subcordata; bracteae majores et subfoliaceae. Super β . confer *Obs. ad Ph. Micheli.* In pratis siccis montanis et subalpinis Europae mediae. 4.

10. *P. Charmelii Vill.*; foliis radicalibus cordatis subdentatis, caulinis linearibus integerrimis *Vill. Delph. 2. p. 516. t. 11. f. 3. A.* *Decand. Fl. franc. n. 2864.* *La Peyr. Abr. d. Pyren. p. 109.* Ph. orbicularis *Willd. Spec. I. p. 922.* Ph. orbicularis A. fol. caulinis linearibus. *Lam. Illustr. n. 2586.* *Poiret Enc. méth. VI. p. 73.* β . foliorum dentibus exsertis. *Villars l. c. f. 11. B. C.*

Folia radicalia petiolata; capitulum breve globosum; flores caerulei, raro albi, inter bracteas ciliatas floribus breviores. In β dentes remoti recti acuti in foliis inferioribus. *Decand.* In calcareis Delphinatus et Sabaudiae. In Pyrenaeis au pied de la Maladette du côté du Clot de Toro, à l'hôpital de Benasque. 4.

11. *P. Sieberii Spreng.*; capitulo terminali bracteato, foliis omnibus bracteisque profunde dentatis ciliatis, radicalibus oblongis utrinque attenuatis, caulinis sessilibus subovatis. *Spreng. Mant. I. n. 29.* *C. Charmelii Sieber.*

Rad. sublignosa; caulis digitalis simplicissimus, foliosus, glaber, teretiusculus. Folia radicalia 1/2 poll., 2 lin. lata, apice et in petiolum attenuata, utrinque glabra, venosa; caulina latiora sessilia, formâ radicalium. Bracteae capitulum suffulcientes ternae quaternae, formâ foliorum caulinorum. Capitulum depressum, 10-florum. Calycis lacinae lineares ciliatae. Cor. caerulea. *Spreng. l. c.* In monte Loibl. 4.

12. *P. inaequantum Kit.*; capitulis subglobosis, foliis radicalibus lanceolatis basi inaequaliter cordatis serratis; caulinis linearibus, superioribus sessilibus integerrimis. *Kit. et Schult. Fl. austr. ed. 2. n. 883.*

Proximo accedere ad Ph. *Charmelii* videtur. In alpibus et subalpinis Comitatus Arvensis. 4.

13. *P. ellipticum Vill.*; capitulo subrotundo, foliis serratis ciliatis, inferioribus oblongo-ellipticis, longe petio-

latis, supremis sessilibus. *Lam. Illustr. Gen. n. 2587.*
Poir. Enc. meth. VI. p. 73. *Villars Delph. II. p. 517.*
t. II. f. 2. *Ph. orbiculare γ. Willd. Spec. I. p. 922.*
Decand. Fl. franç. n. 2861. *Desvaux Journ. II.*
p. 314.

Simile *orbiculari*, sed characteribus datis distinctum. Caules simplices recti striati glabri, foliis sat numerosis sparsis approximatis angustis; petioli foliorum inferiorum foliis fere duplo longiores. Bractee sub capitulo breves acutae, basi subcordatae. Cor. caerulea. *Poir. In alpinis Austriae, Delphinatus et Helvetiae. 4.*

14. *P. nigrum Schmidt*; foliis simpliciter serratis, radicalibus et infimis caulinis petiolatis cordatis, summis amplexicaulibus lanceolatis, spicâ florenti ovali, fructificante elongatâ, bracteis setaceis. *Schmidt Fl. Bohem. n. 189.*
Willd. Spec. I. p. 922. (excl. syn. Villars.) ut et in
Schult. Fl. austr. 2. ed. n. 885.

Ab omnibus colore atro floris, bracteis setaceis et foliorum formâ distinctissimum. *Willd. Folia radicalia et caulina inferiora sat longe petiolata. Pohl in Fl. boëm. p. 210. speciem hanc tantum varietatem esse spicati, et illi quidem γ. In pratis et nemoribus circa thermas Carolinas. 4.*

15. *P. cordifolium Vill.*; bracteis cordatis acuminatis, capitulo subgloboso brevioribus, foliis radicalibus oblongis cordatis crenatis, caulinis semiamplexicaulibus acuminatis denatis, stigmate trifido. *Ph. cordatum Sims in Curtis Magaz. t. 1466.*

Villars Delph. II. p. 517.
t. II. f. a. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 655.

Ph. capitulo ovato, caule piloso, foliis omnibus longe petiolatis cordatis serratis subtus piloso-canescens, bracteis lanceolatis serratis. La Peyrouse Abr. de Pyren. p. 110.
Ph. orbicularis β. cordifolia Loisel. de Longch. Fl. gall. p. 125.

*Willdenow in Spec. I. p. 922, cum? licet, duxit Ph. cordifolium Villars ad PHYTEUMA nigrum, cui addidit, „foliis, excepto capitulo et bracteis, simile.“ Sed sane a nigro diversa, et, ut La Peyrouse monet, „manifeste distincta species.“ Poir. l. c. Ph. cordatum Sims et cordifolium Villars (quod in Flora gallica desideratur) omnino eandem esse plantam; de nigro vero se dubitare adhuc. „Folia in cordifolio breviora, scabra, cordata, sessilia, crenata, similia illis CAMPANULAE glomeratae Linn. Caulis 6-8 poll., spicâ rotundatâ bracteis cordatis. Flores elongati, paulo crassiores, rugosi, subrecurvi, stigmatibus tribus, ut in ellipticifolio. Circa Bosiodon et Embrun. 4.“ *Villars l. c. In Pyrenaeis in monte Isolo et Pic de Bergons. La-Peyr. Etiam in Pedemontano.**

Obs. Villars, qui l. c. PHYTEUMA cordifolium, lanceolatum et ellipt.
Syst. Vegetabil. Vol. V.

stecifolium junxit sub No. 6. et Tab. XI. addit PH. *lancoletum* esse *cordifolium*, et foliis petiolatis lanceolatis minus scabris dictum ab illo, flores differre parum, sed saepius stigmatibus esse du PH. *ellipticifolium* differre a *cordifolio* et *lanceolato* foliis ellipticis oblongis obtusis mollibus fere laevibus cauleque pedali. In omni hisce tribus esse spicam rotundatam, bracteis latissimis, quibus ad *comosum* accedunt, ad quod fortasse forte spectant; in hoc tamen et tubum corollae esse duplo tenuiorem et breviorē. Caeterum illos reducere amant species, hasce tres posse coadunare in unam. — *diges* PH. *cordatum* Sims tulit nomine PH. *comosi* e Caucas. in hoc basi albicans, stigma trifidum.

16. *P. betonicifolium* Vill.; spicâ oblongâ, foliis simpliciter crenatis, radicalibus lanceolato-cordatis, cauline lanceolatis. Willd. Spec. I. p. 922. Villars De II. p. 518. t. 12. f. 3. Lam. Illustr. n. 2588. Cand. Fl. franc. n. 2865. Ph. bracteis linearibus brevioribus, spicâ elongatâ, foliis inferioribus oblongo-datis serratis, petiolis ciliatis. Wahlenb. Helv. p. 4247. Ph. *spicatum* A. Poiret Enc. meth. VI. p. Schmidt Fl. Bohem. p. 89. Pohl Fl. boëm. p. 210. Ph. *spicata* L. *Betonicaefolia* La Peyr. d. Pyren. p. III.

Non differre a *spicato* nisi foliis angustioribus simpliciter crenatis, floribusque minoribus Poiret l. c. Sed etiam spicâ minore, magis obtusâ, caule minore, vix pedali. Folia radicalia longius petiolata, caulina sessilia fere integerrima; dilute caerulei albive bracteis brevissimis. Stylus pubes trifidus. In alpium excelsiorum pratis mediae elevationis, in vetia, Delphinatu, Sabaudia et in Pyrenaeis. 4.

Obs. Fol. radicalia non semper cordata, subinde basi attenuata; hinc PH. *Michelli* hujus videri varietatem, ad quam transitus fit per *scorzoneraefolium*; Willdenowium fors majus quoddam *hemisericum* pro *Michelli* habuisse, tam utrumque simile credidisset: T. r. n. Jahrb. d. Bot. I. 2. St. p. 18.

17. * *P. spicatum*; spicâ oblongâ elongatâ, stylis siusculis (bi-) trifidis, foliis radicalibus cordatis duplicidentatis. Willd. Spec. I. p. 923. Ph. foliis radicalibus caulinisque inferioribus cordatis, duplicato-serratis, petiolatis, basi ferrugineo-maculatis, summis sessilibus lineariceolatis rariter serratis, spicâ oblongâ, bracteis linearibus corollâ longioribus. Schmidt Fl. Bohem. n. Schult. oestr. Fl. 2. ed. n. 399. Decand. Fl. f. 2867. Wahlenb. Helv. p. 42. n. 248. Fl. I. t. 362. Schkuhr Handb. I. t. 39. RAPUNCULUS *spicatus* Mill. Dict. n. 1. Scop. Carn. ed. 2. n. 238. L. Fl. franc. 3. p. 330. Hall. Helv. n. 684. B. Prodr. t. 32. Moris. Hist. 2. p. 463. S. 5. t. 5. y. β. Rapunc. *spicatus* s. *comosus* folio maculato. J. Bauh.

p. 809. *C. Bauh. Pin.* 92. (sive *Poiret*). γ. flore
bo. δ. spicâ foliosâ elongatâ, foliis omnibus sessilibus
neari-lanceolatis integerrimis pilosis. *La Peyr. Abr. d.*
yren. p. 110. ε. floribus luteis, *Tournef. Topogr.*
La Peyr. l. c. ζ. foliis omnibus petiolatis, bracteis
picâ duplo longioribus, ut in *Ph. Scheuchzeri La Peyr.*
c. η. alpina nana. *La Peyr. l. c.* θ. foliis om-
nibus basi rotundatis, elongato-lanceolatis glabris. *La*
Peir. l. c.

Flores in spica digitali plerumque ochroleuci, rarius caerulei.
An caerulea varietas species propria? Humilior plerumque,
et vix, ut ochroleuca, tripedalis et ultra. Stamina filamenta
villosa, transversim undulata. Apices laciniarum calycis pellu-
cidi. Bracteola sub singulo flore linearis. — — Capsula bi-
locularis. *Dill. Giess. p.* 65. In *Europae mediae pratis ne-*
morosis fertilioribus demissis et subalpinis; δ in pratis de Sem
et de Gonlié; ε in Canigou; ζ au Castau d'Estiba de
Luz cum η.; θ in Piquette d'Endretlis. 4.

Obs. Hujus esse varietatem *Rapunculum* I. *Comm. Bonon. T. IV. p.* 196.
T. I. f. I. Scop. l. c.

18. *P. Halleri Allion.*; spicâ ovatâ, stylis hirsutis
flore longioribus emarginato-bifidis, foliis radicalibus corda-
tis duplicato-dentatis. *Poiret Enc. meth. VI. p.* 72. *De-*
cand. Fl. franç. n. 2868. *Allion. pedemont. n.* 430.
α. ovatum Willd. Spec. I. p. 923. *Ph.* foliis petiola-
tis radicalibus infimisque caulinis cordatis duplicato-serratis,
superioribus lanceolatis simpliciter serratis, spicâ ovatâ obe-
longa stylis hirsutis, bracteis linearibus. *Schmidt Fl. Bohem.*
p. 190. *Wahlenb. Helv. p.* 43. *n.* 249. *Hall.*
Fl. n. 683. *Rapunculus spicatus flore purpureo-coeruleo.*
Scheuchz. it. p. 518. β. fol. radicalibus reniformibus.
Decand. l. c.

“An prioris (*spicati*) tantum varietas?” quærit *Willd. in Enum.*
H. Berol. Folia manifestius petiolata, radicalia fere urticifor-
mia, rotundo-cordata, glabra, fere nitida, caulina longe lan-
ceolata. Bracteae longae, lineari-lanceolatae, 2 majores,
subserratae. Cor. saturate violacea, stigmate rubro. In
pratis montanis Helvetiae, Sabaudiae, Bohemiae. 4.

Obs. *Ph. Rapunculus*, radice repente crassâ, foliis inferioribus cordatis,
caulinis oblongis sessilibus, spicâ ex ovato subtereti *Linn. Syst. Reg.*
ed. XV. p. 210. ob stylum bifidum et flores obscure violaceos eodem in
nota tributes hujus omnino videtur loci.

19. *P. repandum Sibth.*; spicâ laxiusculâ, foliis el-
ptico-oblongis petiolatis repandis glabris, caule simplicis-
mo nudiusculo. *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p.* 143.
500.

In *Olympe Bithyno. 4.*

20. *P. Sibthorpium*; spicâ laxiusculâ, foliis
lipticis petiolatis crenatis scabris, caule simplicissimo fol
herto. Ph. *ellipticum* Sibth. *Fl. Graec. t. 217.* Sn
Prodr. Fl. Gr. I. p. 143. n. 501.

In Olympo Bithyno. 2.

Obs. Nomen mutandum ob antiquius *ellipticum* *Villars.*

Obs. An fors altera ex his

CAMPANULA phyteumoides (fol. radicalibus lanceolatis, undulatis,
bus spicato-capitatis) *Sibthorp*, quam *Sestini* ex *Olympo Bith*
attulit divo *Sibthorp*, et cujus descriptionem *Zuccagni Cor*
37. apud *Römer Miscell. I. p. 128* dedit sequentem: pygmaea;
radicalia plura obtusa in petiolum decurrentia, caulina pauca s
remota mucronata. Flores sessiles in spica unica brevi vel in cap
Cal. fundo tetragono, coronato, laciniis erectis lanceolatis lac
Cor. campanulata violacea, calyce major. Stylus clavatus ex
Caps. tetragona.

2. *Floribus axillaribus sparsis.*

21. *P. virgatum Willd.*; ramis virgatis, foliis lan
latis, utrinque acutis inaequaliter dentatis, scabriusculis,
rollis profunde partitis, floribus binis, sessilibus. *Wi*
Spec. I. p. 924. *CAMPANULA virgata La Billard. Sy*
II. p. 11. t. 6. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p.*
Pers. Syn. I. p. 190. Ph. foliis inferioribus petio
oblongo-ovatis, superioribus linearibus, ramis virgatis, f
bus racemosis, corollis explanato-rotatis. *Hornem.*
reg. Havn. II. p. 957.

Caulis pedalis et ultra, vix foliosus, ramis patentibus; flore
moti, caerulescentes; corolla fere ad basin fissa, quô d
a *P. limoniifolio.* *In Libano. ♂.*

22. *P. lobelioides Willd.*; foliis lineari-lanceo
denticulatis hispidis, caule paniculato, floribus geminis
dunculatis sparsis. *Willd. Spec. I. p. 924.* *Ej*
Phytogr. I. n. 20. t. 4. f. 2. *Rapunculus orientalis.*
peridis folio. Tournef. Cor. 5.

Differt a simillimo *virgato*: caule paniculato, ramis brev
nec strictis virgatis, floribus „(foliis?)“ angustioribus, flor
pedunculatis. Denticuli foliorum inferiores elongati. *W*
In Armenia.

23. *P. lanceolatum Willd.*; foliis angusto-lance
tis cespitosus remote dentatis, caule ramoso, corollarum
ciniis linearibus revolutis. *Desfont. Coroll. Tournef.*
Mus. XI. p. 55. t. 5. Ph. foliis lineari-lanceolati
nuissime denticulatis scabris, caule basi ramoso, ramis
plicissimis foliosis floribus sparsis geminatis sessil

Willd. Spec. I. p. 924. Rapunculus orient. foliis angustis dentatis. *Tourn. Cor. Inst. p. 4.*

Rad. perpendicularis, 3-4 poll.; folia glabra, 1-2 poll., 4-5 lin. lata; caules tenues, 5-6 poll., ramis filiformibus; flores laterales solitarii brevissime pedunculati, bractea subulata. Calycis dentes acuti. Cor. pallide rosea, marcescens, laciniis acutis. Stigmata 3. *In Armenia.*

Obs. Divi *Willdenow* descriptio ex exemplari ut videtur minus perfecta, tum ait: „E basi caulis scabri surgunt rami filiformes ad medium foliacei, apice floribus geminatis distantibus sessilibus tecti. Cor. magnitudine *lobelioidis*.“

24. *P. rigidum Willd.*; foliis lineari-lanceolatis obsolete denticulatis glabriusculis, caule simplicissimo folioso, floribus sparsis, pedunculis trifloris. *Willd. Spec. I. p. 925.* Rapunc. orient. altissimus, folio glabro et rigido. *Tournef. Cor. p. 4.*

Simillimum *lanceolato*, differt foliis glabriusculis rigidioribus, caule simplici glabro, pedunculis subramosis trifloris. Folia videntur integerrima; sub lente dentibus minutissimis margine incrassato instructa. *Willd. In Oriente.*

25. *P. amplexicaule Willd.*; foliis amplexicaulibus cordatis ovatis, (glabris, et argute) duplicato-serratis, floribus sparsis. *Willd. Spec. I. p. 925.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 144.* *Sibth. Fl. Graec. t. 219.* Rapunc. orient. campanulae pratensis folio. *Tournef. Cor. p. 4.*

Caulis teres glaber simplex foliosus. Flores in suprema caulis parte distantes pedunculati. Pedunculi 5 bractea ovato-lanceolata argute serrata sessili suffulti. Cor. magnitudine et facie *spicati*. *In herbidis Olympi Bithyni, cacamen versus. Sibth. 4.*

26. *P. campanuloides MB.*; foliis ovatis acutis sessilibus serratis scabris; caule angulato simplicissimo; floribus racemosis sessilibus, inferioribus fasciculatis. *Fl. taur. cauc. I. p. 156. n. 391.* PH. floribus sparsis subternis, caule simplici erecto, foliis ovatis crenatis subtus pubescentibus sessilibus. *Sims in Bot. Mag. 1015.* *Ait. Kew. 2. ed. I. p. 355.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 655.*

Affine *amplexicauli*; differt caule angulato; foliis simpliciter serratis, pubescenti-scabris; floribus inferioribus in racemulis axillaribus brevissimis quasi fasciculatis, unde ipse racemus compositus. *M Bieberst. In Caucasi herbidis montosis. Circa acidalam Narzana, ad latera montis Beschtau. 4.*

27. *P. limonifolium Sibth.*; foliis lanceolatis dentato-repandis retrorsum scabriusculis, caule paniculato, floribus sessilibus subternis. *Sibth. Fl. Graec. t. 218.* *Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 144. n. 502.* CAMPANULA *limonifolia*

ramis patentibus indivisis, foliis radicalibus ellipticis laevibus integerrimis, floribus sessilibus ternis. *Linna. Sp. Pl. p. 239.* *Willd. Spec. I. p. 914.* *Pers. Syn. I. p. 190.* *C. orientalis, limonii minimi facie, flore patulo. Tournef. Coroll. p. 3.*

Folia radicalia ovali-oblonga integerrima glabra petiolata, non tamen rigida. Caulis ramis simplicissimis virgatis, foliis linearibus s. subulatis. Flores remoti axillares saepius terni bracteis longitudine germinis. *Linna.*

28. *P. canescens Kitaiib.*; foliis sessilibus, inferioribus obovatis crenato-serratis, superioribus lanceolatis integerrimis, floribus racemosis. *Waldst. et Kitaiib. pl. rar. Hung. I. p. 12. t. 14.* *Schult. Fl. austr. 2. ed. n. 888.* *Trattinn. tabular. t. 745.*

Tota planta, nequidem staminibus styloque exceptis, pube tenuissimâ cinerascete tecta. Caulis 1-2 ped., adscendens vel decumbens, rubro-fuscus; foliorum crenâ singulâ denticulo. Flores brevissime pedunculati racemo e racemulis pluribus lateralibus dense foliosis. Lacinae calycis patentes corollâ multo breviores, corollae (ilacinae) lacinae patentes basi tantum subcoalitae, subrecurvae; Stylus trifidus. *In apricis montosis circa Badam et Orientem versus ad Transsylvaniam usque. 4.*

Obs. Divo amico *Kitaiibel* PHYTEUMATIS specimen debemus, quod ad thermas Herculis Methadiae legit, et *salicifolium* dixit, minus bene conservatum, quam ut diagnosis inde concinna erui possit. Totum glabrum; folia rigidiora, laetius viridia, inferiora longius petiolata, superiora tenuius argutius serrulata, rarius integerrima; hisce a *canescenti* notis differt. *Schultes l. c.*

29. *P. pinnatum Willd.*; foliis (impari-) pinnatis, floribus cymosis. *Willd. Spec. I. p. 925.* *Vent. Jard. de Cels. t. 52.* *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 144. n. 504.* *Sibth. Fl. Gr. t. 220.* *Rap. creticus, Petromarula Bauh. Hist. 2. p. 811. t. 812.* *Rapunculus creticus, seu Pyramidalis altera. C. Bauh. Pin. p. 93.* *Tournef. Inst. p. 113.* *β. Rap. creticus petromarula flore albo. Tournef. Cor. p. 4.*

Caulis subramosus glaber sulcatus. Foliorum pinnae laterales oblongo-lanceolatae obliquae inferiore margine dentatae, superiore integerrimae, pinna terminali maximâ subrotundo-ovatâ, inciso-dentatâ. Flores generis maximi in cymis multifloris sparsis alternis in superiore parte caulis nuda. *Willd. In Cretae montosis atque scopulis maritimis copiose. 4.*

30. *P. minutum*; foliis radicalibus spathulato-ovatis sinuatis, caulinis spathulatis integerrimis obtusis, omnibus glabris, floribus axillaribus terminalibus.

Radix, crassitie pennae cygneae et ultra, cespitem emittit densis-

simum foliorum radicalium, cum petiolo folio duplo triplove longiore 4-7 linearum, 1-1 1/2 lin. latorum. Cauliculi ascendentes et decumbentes simplices, foliis alternis, lineam vel sesquilineam longis, in petiolum attenuatis, lucidis. Pedunculi filiformes longitudine foliorum, in speciminibus nostris una cum caulis apice nutantes. Cal. glaber, laciniis lineari-lanceolatis patentibus. Lacinae corollae calyce duplo et ultra longiores, caeruleae, stamina excedentes, lineari-lanceolatae. Antherae oblongae, albae. Stylus corollam quadruplo et ultra longior, flexuosus. Capsulam et semina non vidimus. *Amicissimus Agardh e summis Sierrae Texedae* misit inscriptam: „*CAMPANULA minuta* mihi ad interim, sed potius novum genus.“ 2.

„*PHYTEUMA americanum* (floribus axillaribus, foliis lanceolatis) ab *Hillio* in *H. Kew.* descriptum mihi ignotum, nec ab aliis postea indicatum „*Willd. Spec. I. p. 926.* — Omissum etiam in ed. 2. *H. Kew.*“ — Memorabile mihi videtur diversa specierum forma, quod nempe species alpinae europeae flores capitato-spicatos, orientales vero flores sparsos proferant.“ *Willd.*

Sequentes species hic adjungimus, licet minime generis esse videantur.

31. *P? bipinnatum Lour.*; foliis bipinnatis serratis, racemis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 172.*

Caulis suffruticosus, erectus, ramis angulatis sulcatis patentibus. Folia lanceolata serrata venosa. Flos albus, racemis amplis subdivisis. Cal. brevis 5-fidus. Cor. subcampanulata 5-fida. Stigma trifidum. Pericarpium inferum perforatum e valve turbinatum triloculare polyspermum. Stamina 5 brevia. *Lour. In suburbiis Cantonensibus.*

Obs. Corolla non est PHYTEUMATIS. Pericarpium potius dicetur Bacca quam Capsula. Cui autem generi adscribenda, ne novum constituat? *Lour.*

32. *P? cochinchinense Lour.*; foliis bipinnatis rugosis, pedunculis divaricatis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 172.*

Caulis suffruticosus suberectus multiplex, 5-pedalis. Folia lanceolata serrata bijuga cum impari majore. Flos albus subterminalis, pedunculis multifloris. Cal. 5-dentatus minimus; corolla rotata, 5-partita, laciniis acutis. Bacca infera, subrotunda, pertusa, parva, unilocularis, polysperma, seminibus plurimis subrotundis minutissimis. Stigma non annotavi. *Lour. In montibus Cochinchinae.*

Obs. Calyx, stamina, corolla PHYTEUMATI conveniunt: pericarpium minime, *Bipinnato* habitus valde proximus. *Lour.*

33. *P? rigidifolium Duf.*; caule simplicissimo foliisque

radicalibus cespitosis lineari-spathulatis subdenticulatis glabris, caulinis integerrimis raris alternis oblongo lanceolatis, integerrimis capitulo brevioribus, bracteis lineari lanceolatis stigmate ovato compresso bifido. *Dufour in litt.*

Rad. crassa subsimplex albida petiolis foliorum exsiccatis vestita, Caulis (scapus radicalis 2-3 poll.; folia radicalia in rosulam patentia; flores aggregati terminales. Cal. turbinatus hexagono-prismaticus pedicellatus, limbo 5-fido, laciniis linearibus aequalibus; corolla 5-partita, (tantum sicca a me visa) laciniis linearibus calyce longioribus caeruleiscentibus. Stam. 5 cum laciniis corollae alternantia, longitudine corollae. Stylus staminibus longior. Pericarpium e calyce apice compresso-acuminatum, dehiscens, bivalve, biloculare? polyspermum. Semina cylindrica parva nitidissima fuscescentia. *Dufour in litt.*
Rara. *In fissuris rupium prope Moxente Regni Valentiae. 2.*

Obs. Rad. sapida, *Rapuntii* aut *Sporzonerae* sapore, sublacteus. Raro cespitosa, et caulibus 2-3 e cespite singulo. Subinde Stamina laciniisque corollae 6. Clo. *Deandolle* nova, et quasi *Jasione* species videbatur, sed fors nec hujus nec PHYTEUMATIS generis.

34. *P. tricolor Feaill.*; foliis semiamplexicaulibus oblongis sinuatis tomentosis, floribus sparsis pedunculatis. *Molina Saggio 2. ed. p. 281.*

Anne *Molina* sub hoc suo *PH. tricolore Feuillei* hujus *Rapuntii* facie, foliis sinuatis, flore amplissimo sanguineo et striato c. 21 intelligit? quod sane non PHYTEUMA? *In Chili.*

Quid PHYTEUMA *stylosum Hortorum?*

877. CAMPANULA.

a. Foliis laevioribus. 1 — 92.

b. Foliis Scabris. 93 — 150.

c. Capsulis obtectis, sinubus reflexis: MEDIA. 151 — 200.

d. ERINOIDES: corollâ subinaequâ, stigmate subsimplici, capsulâ apice dehiscente. 201 — 209.

e. PRISMATOCARPI: capsulis prismaticis. LEGOUZIAE *Durande*. 210 — 228.

f. Dubias: 229 — 231.

a. Foliis laevioribus. *)

1. * *C. cenisia*; caulibus unifloris, foliis ovatis glabris integerrimis subciliatis. *Linn. Spec. p. 1659.* *Willd. Spec. 1. p. 839.* *Allion. Fl. pedem. n. 395. t. 6. f. 2.*

*) Campanulae hujus sectionis in Tauria et omni Caucaso, monente illustri *Marsch. a Bieberst.*, exules esse; tamen occurrere *Willdenow* in *Reliqu. MS. Vill. Dauph. 11. p. 499.*

3jnsd. Specim. pedem. p. 35. t. 5. f. 1. Decand. Fl. franc. n. 2830. Hall. Helv. n. 696.

Rad. repens, alternatim emittens ramos terminatos foliis radicalibus. Caules simplicissimi pollicares filiformes. Folia radicalia conferta, caulina 4-5, obovata, obtusa, laevia. Pedunculus terminalis solitarius. Flos ratione plantae magnus, (caeruleus). Cal. hirtus. (laciniis linearilanceolatis corollâ duplo brevioribus). Linn. Caps. 3-locularis. In alpidibus helveticis, pedemontanis maritimis; in M. Cenis prope Ronche. 4.

2. * *C. uniflora*; caule unifloro, calyce corollam aequante. Linn. Fl. lapp. 85. t. 9. f. 5. 6. Fl. Suec. n. 177. 185. Willd. Spec. I. p. 890. C. caule unifloro, fructibus corollâ majoribus membranaceo-angulatis. Wahlenberg Fl. lapp. p. 65. Rottboell. pl. grönland. Act. Hafn. X. p. 432. t. VI. f. 19.

Caulis solitarius oblique erectus, teres, simplex. Folia caulina, 6-7 alterna, infima ovata, media lanceolata, summa linearia. Flos terminalis nutans. Cor. caerulea. Caps. pyriformis. Linn. — Floribus saturate caeruleis eminus detegenda et distinguenda a *C. rotundifolia*. A *cenisia* differt corollâ multo minore, capsulâ longiore, flore cernuo, foliis caulinis sublinearibus; a *palla* calyce ciliato; a *Bellardi* foliis haud serratis. Rad. profunda, valida; stolones multi, obliqui, foliosi, caulesque. Folia stolonum foliosorum ovalia obtusa subpetiolata subintegerrima, caulium inferiorum oblonga, leviter crenata, obtusiuscula, suprema lanceolata vel sublinearia. Caulis florifer 1/2 poll., fructifer fere spithameus, strictus, superne parum pilosus. Flos cernuus magnitudine fere LOBELIAE *Dortmannae*. Germen oblongum, corollâ ipsâ parum brevius, angulis pilosis vel ciliatis. Calycis lacinae corollâ fere duplo breviores, latiusculae, ciliatae et dorso pilosae. Cor. angustata vel coarctato-campanulata, parvula. Caps. elongato-turbinata, flore multo longior, utpote 1/2 poll.; angulis senis submembranaceis pilosis undique stipata. Wahlenberg. l. c. In alpidibus lulesibus, pitoënsibus, tornensibus Lapponiae et in Grönlandia. 4.

3. *C. Giesekiana Vest*; caule unifloro, calyce corollâ adruplo brevior, dentibus subulatis tenuissimis, germine conico. De Vest in litt. C. uniflora Gieseke herb. grönland. Johannei.

Speciminibus deest radix. Caulis videtur solitarius, est erectus, subspithameus, strictus striatus, infra medium foliis copiosis lanceolatis linearibusve, obtusis, petiolatis, integerrimis. glabris, supra medium fere aphyllus, flore unico. Habitus stirpis fere *C. cespitosae*, nisi quod folia integerrima. longius petiolata, in speciminibus quibusdam majora, corollae figura aliena, basi attenuata ut in *C. rotundifolia*, quacum etiam Linnæus corollam comparat; calyx vero magis ad *cespitosam* accedit, vix enim tertiam corollae partem attingit. Stylus longitu-

dine corollae. Germen obconicum parvum. Fructus? Figura plantae florientis a *Linnaeo* data nullo modo convenit plantae *Giesekianae*, magis stirpis fructiferae. Calyx in icone fere longitudine corollae, in nostris speciminibus eadem quadruplo brevior. Hoc etiam differunt nostra, quod corolla deflorata, in qua germen parum increcit, magis quam in florente deflectatur, nutetque nec erigatur. Fors ergo nostra diversa. *De Vest. In Grönlandia.*

4. *C. adscendens Vest*; foliis subsparsis, inferioribus subpetiolatis ovatis dentatis, superioribus oblongis integerrimis cauleque adscendente glabris, flore solitario nutante, foliolis calycinis subulatis corollâ parum brevioribus, *De Vest in litt.* *C. rotundifolia Pall. ex Herbario Pallas in Johanneo.*

Proxima *uniflorae Linn.*, et genuinam quidem dicerem *unifloram*, nisi *Wahlenberg* in hac lacinias calycinas latiusculas peteret, et germen nec pyriforme nec alatum esset. Folia 16 in planta spithamæa, satis firma, summa lanceolata. Germen basi debile, obconicum, apterum. Herbâ multum similis *C. pubescenti Schmidt. In Sibiria. Pallas. De Vest.*

5. *C. Kitaibeliana*; foliis inferioribus obovato-cuneiformibus crenatis, superioribus linearibus integerrimis, caule simplicissimo unifloro. *C. microphylla Kitaib. apud Schultes Fl. austr. 2. ed. n. 400.*

Nomen mutandum ob antiquiorem *microphyllam Cavanilles*. Diagnosi vix ab *adscendente* differre videtur; descriptionem amplius non communicavit div. *Kitaibel*, nec specimen exhibuit. *In alpibus Comitatum Lystaviensem inter et Thurocziensem. 4.*

6. *C. Bellardi Allion.*; caule unifloro nudo, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis (profunde) dentatis, *Allion. Fl. Pedem. n. 396. t. 85. f. 5. Willd. Spec. I. p. 899. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 55. C. pusilla B. Decand. Fl. franç. Suppl. p. 432.*

1. f. unc.; folia glabra, acuta, utrinque profunde tridentata. *Willd. 3-4 poll.*, erecta; folia, omnia inferiora, sparsa, erecta, viridia, subaspera, firmula, dentibus acutis, longe petiolata. Cal. glaber, laciniis 5 lineari-lanceolatis, non reflexis. Cor. caerulea, minime nutans. *Allion. In Italiae et Galliae alpibus. 4.*

7. *C. vesula Allion.*; uniflora, foliis glabris ovalibus dentatis, caule subnudo, calyce glabro. *Allion. Pedem. n. 397. t. 7. f. 1. C. pubescens, foliis oblongis obtusis crenatis, caule unifloro. Willd. Spec. I. p. 902. Lam. Illustr. n. 2490. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 55.*

Willd. plantam, quam non vidit, *pubescentem* definit. Cur hoc fecisset, non intelligimus, cum auctor et *Lamarck* glabram „(nihil prorsus strigosam nec hispida)“ pronunciassent, et posuissent post *C. Bellardi*. Caules subsimplices, 6-8 poll.

subpilosi, teretes, superne nudi. Folia inferiora approximata; petiolata, in petiolum decurrentia, vix acuta, firma, fere glabra, superiora linearia, sessilia. Cal. glaber, laciniis 5 lanceolatis, non reflexis, livens; Cor. patula. *Allion.* Icone parcius pilosa. *Ad radicem montis Vesuli in regione pedemontana.* 4.

8. *C. seminuda Vest*; foliis glabris, radicalibus petiolatis ellipticis crenatis, caulinis paucis rameisque acute serratis oblongis, flore terminali solitario cauleque stricto. *De Ves in litt. ex Herb. Pallas in Johanneo.*

Caulis fere aphyllus, glaber, inferne folio subunico petiolato, ad ramos quasi stipulâ; in ramis folia fere opposita parium 3-4, sessilia. Flos fere infundibuliformis, nec patens. Calycis lacinae corollâ pollicari dimidio breviores lineam latae. *De Vest. Indeterminata in Herb. Pallas. In Sibiria. Pallas.*

9. *C. Steveniana*; calycibus quinquefidis, foliis glabris crenatis, caulinis lanceolato-linearibus, radicalibus ovalibus, caule adscendente simplicissimo unifloro. *C. simplex Steven Act. mosqu. p. 12.*

Δ *rotundifolia* flore multo majore solitario, α *linifolia* foliis crenatis diversa. *In subalpinis ditionis Rubensis versus Chinag.* 4.

Obs. Nomen mutandum erat ob simplicem antiquiorem *Deeand.*

10. * *C. pulta*; cauliculis unifloris, foliis (radicalibus et) caulinis ovatis (sub) crenatis, calycibus cernuis. *Jacq. Obs. I. p. 30. t. 18. Fl. austr. III. t. 285. Scop. Carn. ed. 2. n. 123. Willd. Spec. I. p. 890. β. C. fol. subrotundis Bauh. Prodr. p. 34. t. 35. γ. C. caulibus filiformibus cespitosis, foliis caulinis acutis petiolatis. Lam. Enc. meth. I. p. 578. n. 6.*

Rad. filiformis, repens. Caules spithamaei erecti filiformes flexuosi, (villosuli), raro ramo uno alterove eoque florifero. Folia obtusa, crenis distantibus, nuda, petiolata. Pedunculus terminalis. Flos cernuus, magnitudine *C. rotundifoliae*, calyce laevi. β floribus pluribus in summitate caulis variat. *Linn.* Calycis lacinae lineares erectae, longitudine dimidia corollae. Germen lividum. *In Austriae, Styriae, Carnioliae alpi- bus.* 4.

Obs. γ. fors species distincta, praeter characteres datos corollis majoribus, calycis laciniis angustioribus patentibus diversa; subinde etiam caulibus multifloris, ut quasi species intermedia *persicifoliam* minorem inter et *rhomboideam*.

11. *C. Zeyssii Wulf.*; caulibus subtrifloris, foliis integerrimis, radicalibus ovatis longe petiolatis, caulinis oblongo-ovatis sessilibus obtusis, floribus nutantibus, corollis oblon-

go-campanulatis. *Wulf.* in *Jacq. Coll.* 2. p. 122. *Jacq.*
 Ic. rar. t. 334. *Willd. Spec.* I. p. 891. *Reiner*
u. Hohenwart's Reise II. p. 165. *Römer Fl. eu-*
rop. Fasc. 5. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 22.

Rad. horizontalis, cespitose ramosa; cauliculi nonnulli feliosi, alii florigeri, 2-3 pollicum, graciles, glabri, saepius uniflori erecti, apice nutantes. Folia copiosa sat parva, saturate viridia, crassiuscula, glabra. Germen angulosum, glabrum, ovato-turbina- tum. Cal. corollâ brevior, erecto-patens, laciniis lineari-lanceolatis, glabris. Cor. saturate aut ditute coelestino-caerulea, lineis 5 saturatioribus, laciniis barbato-villosis. *Wulfen.*
In alpinis Vochinensibus Carnioliae. In alpe Ortazka occiden-
tem versus a monte Loibl sita, ubi ex Seleniza ascenditur. 4.

12. *C. limariaefolia*; foliis ovatis profunde cordatis petiolatis duplicato-serratis, floribus secundis. *Herb. Willd. MS.*

Ad Causasum. 4. *Adams.*

13. *C. diffusa Vahl*; caulibus diffusis, foliis petiolatis serrato-dentatis, inferioribus cordatis, superioribus lanceolatis, pedunculis unifloris. *Vahl Symb.* I. p. 18. *Willd. Spec.* I. p. 916.

C. fragilis, caulibus procumbentibus, ramis secundis multifloris, foliis petiolatis, radicalibus reniformibus. *Cyrill. Pl. rar. neap. t.* 11. f. 2. *Lam. Illustr. n.* 2541. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 63.

C. parva rotundifolia, flore caeruleo pentagono grandi. *Raj. Hist.* 791. *Tournef. Inst.* p. 112. β . caulibus foliisque pilosissimis, laciniis calycis latioribus. *C. saxatilis rotundifolia*, hispido flore caesio amplo, italica. *Barrel. Ic.* 453.

Caules ramis teretibus glabris striatis. Folia alterna, glabra (in α !) obtusa, unguicularia, longitudine petioli. Flores versus apicem pedunculati; pedunculus solitarius uniflorus suffultus foliolo lanceolato integerrimo. Lacinae calycis subulatae. *Vahl.* Cor. magna caerulea. *Cyrillo.* *In Calabria.* 4.
De Pacifico.

Obs. *Lamarck* synonymon *Barrelieri* potius ad *Elatinen* duci posse videtur *Eno. meth.* I. p. 578 n. 5. *Persoon Synops.* I. p. 188. n. 12. junxit *fragilem* cum *cochlearifolia* abunde diversa. *C. diffusam Vahl* et *fragilem* eandem esse, speciminibus ex Italia missis edocemur.

Cls. de Vest in litteris monet extare in *Herb. Johannei* specimina ex alpinis tyrolensibus lecta epigraphe: an *cochlearifolia*? „His folia radicalia longe petiolata, parva, cordata, dentata, hirsuta, in caule filiformi unifloro similia pauca petiolata; germen parvum obconicum; calycis foliola oblonga brevia longitudine germinis; corolla magna pollicaris fere semiquinquefida nutans.“ *Vest.* Descriptio haecce ad amussim in nostram *fragilem* β lectam in rimis littoris maris *Salerni* et *Amalfi* cadit, nisi quod in nostra corolla tantum 2/3 poll., et calycis

lacinae lineares germine parum longiores. Caules in nostra quoque biflori.

14. *C. Portenschlagiana*; caule adscendente, foliis omnibus cordato-reniformibus dentatis, sinibus basos rotundatis, pedunculis axillaribus divisis, submultifloris.

Caulis glaber, ut tota planta, profunde sulcatus. Pedunculi pollicares, et ultra, basi dilatati. Folia 5 circiter lineas longa, 9 lin. lata, dentibus acuminatis, apice glandulosis; superiora parum angustiora. Pedunculi inferiores simplices, petiolo breviores, superiores divisi folio longiores, unde habitus plantae subcorymbosae. Corolla cum germine $\frac{3}{4}$ circiter pollicis; hoc semiglobosum, 2 fere lin. in diametro; calycis lacinae lineari-lanceolatae, demum patentiusculae; cor. infundibuliformi-campanulata, dilute caerulescens. Stigma profunde tripartitum, laciniis revolutis. Siccata nigrescit et consistentiâ quasi Impatientis, attamen nullo modo ex *Erinoidibus*. Ab *Elatine* corollâ duplo majore differt. Dedit cl. *Portenschlag* sine nomine cum plantis aliis in itinere suo *dalmatino* lectis. Ab omnibus nobis notis diversa toto coelo.

15. * *C. carpathica*; foliis omnibus cordatis serratis petiolatis glabris, ramis filiformibus unifloris, calyce reflexo (vix) glutinoso, corollâ patulâ. *Linn. Suppl. p. 140.*
Willd. Spec. I. p. 894. *Wahlenb. carpath. n. 194.*
Jacq. Hort. Vind. I. p. 22. t. 57. *Römer Fl. europ. Fasc. 3.*
Curtis Magaz. t. 117. *Trattinn. Oestr. Fl. Fasc. 18.*

Caules herbacei debiles, subramosi, adscendentes, pedales, pubescentes, uni-vel pauciflori, culti multiflori; folia nitida serraturis undulatis; cor. ampla, violacea, infundibuliformi-campanulata; capsula oblonga. *In Carpathis primum F. I. Lipp; in Carpathis proprie dictis vix, sed in rupibus ad radices et latera montium versus meridiem Liptoviae circa Hradek, Malussina etc. 4.*

Obs. „Calycis lacinae staminibus breviores, latiusculae, subovatae, patulae, glaberrimae, sed non glutinosae, ut *Linnaeus* perperam statuit.“
Wahlenb. l. c.

16. *C. dasycarpa Kitaib.*; glabra, foliis radicalibus ovatis obovatisque, caulinis oblongo-lanceolatis, supremis linearibus, omnibus rotunde crenatis; caule simplici unifloro; corollâ patulâ; calyce scabro. *Kitaibel apud Schultes Fl. austr. ed. 2. n. 900.* *C. foliis lineari-lanceolatis subserratis laevibus, radicalibus obovatis germine squamis scariosis tecto. Herb. Willd. MS.*

Caulis in nostro specimine pedalis. Folia tenuia subundulata diaphana, basi in petiolum ciliatum attenuata. Corolla *carpathicae*, minus tamen patula. *In sylvis Scepusiae b. Kitaibel et Mauksch. in Russia Pallas.*

Obs. Nostrum saltem specimen *C. dasycarpae* et *Kitaibel* nobiscum communicatum tantum abludit a *persicifolia*, pro cuius varietate *C. dasycarpam* *Kit. Wahlenberg* in *Carpath.* p. 60. declarat, ut minimè genuinam *Kitaibell* plantam eis. *Wahlenberg* vidiſſe videatur.

17. * *C. rotundifolia*; glabra, foliis radicalibus oblongis reniformibusque serratis, caulinis linearibus integerrimis. *Willd. Spec. I. p. 892. (excl. β. et γ.)* *C. foliis radicalibus reniformibus, caulinis linearibus. Linn. Fl. suec. 176. 184. Fl. lapp. 83. Smith Fl. brit. p. 235. Engl. Bot. t. 866. Wahlenb. lapp. p. 64. Decand. Fl. franc. n. 2832.* *C. glabra, caule gracili adscendente, foliis flaccidis lineari-lanceolatis, radicalibus reniformibus aut oblongo-cordatis, dentatis, cito emarcescentibus; corollis tubuloso-campanulatis. Schult. Baier. Flor. n. 16. Cart. lond. Fasc. 4. t. 21. Hayne term bot. t. 5. f. 9. Fl. dan. t. 1086. C. minor Lam. Fl. fr. 3. p. 330. Hall. Helv. 701. Lobel. Ic. t. 328. f. 1. β. velutina Decandolle Fl. franc. Suppl. p. 432. γ. C. linifolia; foliis caulinis latioribus, radicalibus longioribus, caule subunifloro. Linn. lapp. n. 84. C. uniflora Huds. ed. 1. (nec Linn.) Kitaib. apud Schult. Fl. austr. n. 889. C. rotundifolia β. Smith l. c. Wahlenb. l. c. δ. C. tenuifolia, fol. radicalibus oblongis, caulinis linearibus, caule elongato gracili. Hoffmann Fl. germ. 100. Pers. Syn. I. p. 189. n. 13. δ. η. radice repente, caule procumbente. Michx. bor. Fl. Amer. I. p. 108.*

Rad. sublignosa; caules erecti teretes glabri, foliosi, uni-multi-flori. Folia glabra radicalia petiolata, cordata, vel reniformia, serrata, caulina sessilia alterna, plerumque integerrima. Flores subpaniculati, tremuli, caerulei. Dentes calycini subulati integerrimi, horizontaliter patentes. *Smith.* β tomento brevi denso, unde cinerascit. γ dentibus est calycinis erectiusculis, foliis omnibus linearibus, semper integerrimis, (rarissime denticuli vestigio uno alterove). „In nostris alpibus semper glaberrima, facillime dignoscitur germine sub brevi et parvo obovato laevissimo, colore corollae diluto, magnitudine vere corollae ludit.“ *In Europae pascuis, maris, nemoribus. β. in scopulis Massiliae. γ. in Lapponia, Grönlandia, et in alpibus Europae. 24.*

Obs. Calycem laciniis subulatis stamina aequantibus eis. *Wahlenberg* hanc speciem distinguit a *carpathica*! De varietatibus hujus speciei confer *Panzer Obs. bot. p. 40—47.*

18. *C. excisa Schleich.*; glabra, caule subunifloro, foliis infimis oblongis, caulinis linearibus subsetaceisque, flore subcernuo, corollae sinubus rotundato-excisis, laciniis acuminatis, calycis laciniis setaceis demum reflexis. *Schleich. pl. exsicc. C. fol. linearibus integris, inferioribus oblongis,*

corollae sinibus ad fundum exciso-orbiculatis. *Decand. Cat. consp.* 1814. p. 86.

Certe distincta species, corollâ tubuloso-infundibuliformi-campanulatâ praeter characteres datos, certe distincta. Caules basi angulati, fere sublignosi 4-6 poll., raro pedunculo uno alterove axillari flore, ut videtur, abortivo. Folia caulina infima subinde etiam subspathulata, vix pollicaria, subrepanda, ad plurimum lin 4. lata; caulina inferiora pollicaria, angustiora stricta, laeviora patula, integerrima, rarius denticulo uno alterove setaceo. Germen brevissimum, in planta florente vix lineam longum, laciniis calycum 2-3, ad plurimum, linearum, corollâ triplo-quadruplo brevioribus. Lacinae corollâ 2-3 lin., sinibus lineam et ultra latis. Stylus vix 1/3 corollae. Descriptio ad specimina *Schleickeri* et *Gaudin*. In arenosis lateris montis Mora, in Simplon, Farca di Bosco, ad pedem montis Roesae supra Macugraga. 4.

19. *C. pusilla* Haenke; glabra, foliis omnibus serratis, radicalibus cordato-ovatis firmis nitidis, caulinis linearibus alternis remotis. Haenke apud Jacq. Collect. 2. p. 79. Vest Man. bot. p. 462. Decand. Fl. fr. n. 2833. Willd. Enum. H. berol. 1. p. 209. Wahlenb. Helv. 39. carpath. p. 59. (excl. syn. cespitosae Scopol.) C. rotundifolia β. Willd. Spec. 1. p. 892. (ipso nunc eodem teste Willdenow in Enum. H. berol. 1. c.) Lam. Enc. meth. 1. p. 578. C. cespitosa Hoppe exsicc. fide Decand. 1. c. et nostro Herb. Hall. Helv. n. 702. Bauh. Pinod. 34 t. 34. Scheuchz. It. IV. p. 454. f. 4. l. pubescens. C. pusilla γ. pubescens. Decand. Suppl. Fl. fr. p. 432. C. cespitosa Hoppe iterum fide speciminis.

Rad. fibroso-ramosa; caules cespitosi 3-5 poll., teretes, graciles, glabri; folia radicalia numerosa persistentia, in orbem sparsa, petiolo glabro, plus minus pollicari, ipsa 1/2 poll., acuta, laete viridia, glaberrima, caulina erecto-patentia, constanter serrata. Flores aquose caerulei, rarius albi, ratione plantae magni, 2-5, in pedunculis demum nutantibus pollicaribus, bractea 1-2; subinde et unitus. Calycis lacinae lineari-setaceae acutae erectae, corollâ triplo breviores. Cor. campanulata, segmentis ovatis acutis. Antherae luteae. Germen 5-angulare. Haenke. Calycis lacinae stamina subaequantes. Wahlenb. — β. vix distinctam esse Decandolle. a certe etiam culturâ perstat, semper humilior, et corollâ pallide caeruleâ, rarius etiam albâ. In alpibus noricis, rhaeticis, gallicis; etiam in vallibus. β. in alpibus maritimis. 4.

Obs. Persoon in Syn. 1. 188. n. 13 sub β adducit: *C. rotundifoliam* β. reniformem: major, fol. radicalibus pluribus reniformibus persistentibus, caulinis sparsis oblongo-lanceolatis in petiolum decurrentibus, et addit *C. rotundifolia* β. Lam. Enc. meth. 1. p. 578. Sed haec nunc ab ipso Decandolle Fl. fr. n. 2833. ducitur ad *pusillam*, licet *rotundifolia* major! Confer *pumilam*.

20. *C. pumila* Curt.; foliis radicalibus ovatis crenatis, petiolis complanatis, floribus racemosis secundis cernuis. *Bot. Mag.* t. 512. *C. rotundifolia* β . Linn. *Ait. Kew.* I. p. 219. 2. ed. I. p. 345.

Curtisio differre videtur a *C. pusilla* Haenke, Scheuchz. *It.* IV. f. 4., et certe, quoad figuram, diversa est. Caulis basi foliosus; petioli breviores, non filiformes. Variat floribus albis. Magis affinis *C. cespitosae* Scop. *Habitat?* 2.

21. *C. cespitosa* Scop.; caule angulato, foliis imis ovatis serratis glabris, caulinis congestis duris dentatis, gemmibus decagonis, (floribus ovato-campanulatis) Scop. *Carr.* ed. I. p. 261 n. 5. (exclus. syn.) ed. 2. n. 225. t. 4. *C. caulibus cespitosis multifloris; foliis ovatis crenatis petiolatis, supremis angustioribus, floribus cernuis.* Lam. *Illustr.* n. 2497. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 55. (excl. *C. pusilla* et β .) *Pers. Syn.* I. p. 188. (excl. *pusilla*.) *Schrad. N. Journ.* III. 1. 2. p. 237. *C. rotundifolia* γ , *Willd. Spec.* I. p. 893.

C. alpina rotundifolia minor. *Bauh. Prodr.* p. 34. c. *icone* videbatur divo *Hallero*, cui *Scopoli* miserat. Caules et surculi plures cespitosi. Folia in surculis altero anno floriferis spithameis petiolata, ovata, acuminata, dentata. Folia ad basim caulium imbricata lanceolata sessilia sparsa subtus punctata, supra medium subconcava, dentibus glandulâ rubellâ. Folia supra tertiam caulis partem linearia integerrima remotiuscula. Corollae saturate caeruleae, nutantes, dimidii pollicis, 4 lineae latae, segmentis singulis lineis tribus. Dentes calycis longitudine segmentorum corollae, erecti, tenues, acutissimi, integerrimi. Germen glaberrimum, angulis alternis crassioribus. Semina compressa. Scop. *In siccis saxosis montium Carnioliae, Austriae.* 2.

Obs. Nequidem legisse videntur divum *Scopoli*, qui *cespitosam* quam aut cum *rotundifolia* aut cum *pusilla* Haenke commutant, ab hac „calycinis laciniis longitudine segmentorum corollae“ i. e. ad sinus corollae usque protensis, ab illa foliis ovatis vel coeco etiam solo tactu distinguendis characteribus toto coelo diversam.

22. *C. pubescens* Schmidt; caule hirsuto, (decumbente) angulato, foliis petiolatis serratis glabris, radicalibus cordatis, caulinis imis ovatis, reliquis lanceolatis, corollis abbreviatis amplis. *Schmidt Bohem.* n. 167. *Willd. Spec.* I. p. 894. *C. cespitosa* β ? *Poiret Enc. meth.* II. p. 55.

Facies fere *cespitosae*, differt vero characteribus datis. *Clo. Poiret* nonnisi varietas videtur *cespitosae*. Caules adscendentes, pro plantula satis crassi, 9 et ultra poll., nunc simplices et uniflori, nunc ramosi, multiflori. Folia descripta 1/2 poll., inferiora et media 3-4 lin. lata. Lacinae calycis erectae, 3-4 lin., lineares, corollâ patulâ duplo breviores. Stylus longitu-

dine fere corollae. Ad Specimina a bo. *Schmidt* missa. In
rupibus sylvae Bohemiae. 4.

Obs. Differt a *rotundifolia* β ., quæcum, fide specimenum, amicis. *Ro-*
schel et al. *Sieber* ipse eandem commutaverunt, habitu crassiore, ri-
 gidiore, in *rotundifolia* β . flaccide, in qua folia omnino velutine-pu-
 bescentia, nec glabra, ut in *pubescente*, latiora longe remota, longis-
 sime petiolata. Calycis lacinae porro in hac reflexae setaceae, in *pubes-*
cente lineares, erectae.

23. *C. gracilis* *Forst.*; caule filiformi angulato-striato:
 mis subunifloris, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus
 sessim oppositis, floribus 5-fidis, corollâ ovarium duplo-
 iplove superante, tubo laciniis subulatas calycis subaequante,
 ligamentibus 3. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 561.*
Forst. Prodr. n. 84. *Willd. Spec. I. p. 891.* α . *vin-*
iflora: caule ramoso, laxiusculo; foliis adultis glabris, la-
tiis calycis margine laevibus, tubo corollae parum brevio-
us, capsulâ oblongo-turbinatâ. *R. Brown l. c.* *C.*
caeflora foliis lineari-lanceolatis, caule tereti, ramosissimo,
 lunculis terminalibus elongatis unifloris *Vent. Malm. t.*
Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 56. *C. graci-*

Sims bot. Mag. 691. *C. polymorpha* var. δ . *diffusa* *So-*
nd. MS. Bibl. Banks? (fide *Sims.*) β . *stricta*: caule
 noso, stricto; foliis pluribus oppositis, lineari-lanceolatis,
 indentatis v-integerrimis; calycis laciniis linearibus, tubum
 corollae extus discoloris parum superantibus. *R. Brown l.*

C. gracilis *Smith exot. bot. t. 45.* γ . *littoralis*:
 caule subramoso stricto piloso; foliis oppositis lanceolatis
 dentatis cartilagineo-marginatis, calycis laciniis tubo corollae
 brevioribus. *R. Brown l. c.* *C. littoralis* caule subunifloro,
 foliis lanceolatis dentatis, antheris brevioribus filamentis *La-*
ll. nov. Holl. I. p. 49. t. 70. *Lam. Enc. meth.*
Suppl. II. p. 56. δ . *capillaris* caule capillari panicu-

to, foliis linearibus remotis, floribus 5-fidis, calycis
 laciniis capsulâ subglobosâ dimidio brevioribus. *R. Brown*
l. c.

Planta polymorpha, quarum plures adhuc varietates in nova Zee-
 landia et nova Caledonia. α . Affinis *rotundifoliae*, sed folia
 rotunda nulla; flores caerulei majores. Rami graciles nume-
 rosi, simplices et bifurcati, parum patentes, paniculati infe-
 riores oppositi, superiores alterni, substriati, fistulosi. Folia
 sessilia, acuta, subglabra, margine undulata aut subdentata.
 Cal. pubescens, globulosus, nervis 5 sulcatis laciniis lanceola-
 tis acutis. Stylus et stigma pubescens. caps. 3-locularis, poris
 apice dehiscens. — β . Caulis pedalis, ramosus tereti-anceps, fo-
 liosus pubescens. Folia lineari-lanceolata sparsa, inferiora
 opposita. Pedunculi terminales solitarii erecti nudi uniflori.
 Cal. globosus, pilis deflexis dentibus subulatis. Cor. infundi-
 buliformis azurea segmentis acutis. Caps. trilocularis, valvis

apice hiantibus. — γ . Caules teretes debiles, pedales, flore solitario, rarius 2 ad apicem ramorum. Folia anguste lanceolata, integerrima aut denticulis glandulosis, pilis aliquot raris inferiora opposita. Lacinae calycis lanceolatae, corollae ovatae acutae. Filamenta apice dilatata, lobis 3 obtusis, intus tomentosus. Stigmata 3 acuta. Caps trilocularis, apice dehiscens α . in omni nova Hollandia; β . circa port. Jackson; γ . in littor meridionali et insula van Diemen, δ . in nova Hollandia tropica. 4.

Obs. Hanc et sequentem quadrifidam et saxicolam sub categoria: capsula apice supero valvato, CAMPANOPSES dixit cle. Brown l. c. Confer. C. marginatam.

24. *C. quadrifida* R. Brown; caule filiformi angulato striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus quadrifidis corollâ ovarium vix superante, stigmatibus tribus. R. Brown Prodr. l. p. 561.

Ad portum Jackson.

Obs. C. gracili nimis affinis et forsan varietas vernalis, in multis quoque convenit: C. lobelioidi Linn. Suppl. p. 140. quae pariter capsulâ semivalvatâ instructa.

25. *C. saxicola* R. Brown; glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus quadrifidis, capsulis subglobosis R. Brown l. c.

In insula van Diemen.

Obs. Praecedenti (quadrifidae) propinqua, at distincta videtur.

26. *C. hederodoxa* Vest; foliis oblongis glabris, floribus axillaribus pedunculatis patulis, calyce brevi, terminalibus praecocis laciniis lanceolato-subulatis corollâ parum brevioribus. De Vest in litt. C. rotundifolia Pall, in Herbar. Pallas. Johannei.

Pedunculi axillares e medio fere caulis capillares uniflori bracteolis minutis aspersi, flore 4 lin. longo patenti-campanulato, laciniis calycinis brevibus, germine minuto. Flos terminalis in nostro defloratus, in quo calyx fere ut in *adscendente*. Stigmata videntur filiformia, tenuia. De Vest. In Stiria 4. Pallas.

Obs. In eadem cum *adscendente* charta nomine *rotundifoliae*. Videtur V. immortalis nostras europaeas species non satis sibi notas habuisse, et similes atcunque nostris sibiricas pro illis sumiisse. De Vest.

27. *C. volubilis* Pall; foliis ellipticis duplicato-serratis, superioribus ovatis glabris, caule volubili superne subramoso, floribus ramorum terminalium subcymosis. R. Willd. MS.

Caulis pedalis et ultra pilosus, teres, foliosus; folia alterna sessilia, 2 1/2 poll., poll. lata, rugosiuscula; ex axillis foliorum

periorum rami ramulosi apice floriferi foliosi; flores 1/2 poll., campanulati, erecti; corollae lacinae lanceolatae patentes, serratae, acutae. Stigma corollâ duplo brevius, tripartitum. *In Sibiria. 2. Pallas.*

28. *C. angustifolia Lam.*; caulibus multifloris, foliis inferioribus lanceolato-ovalibus petiolatis, caulinis linearibus, angustis, acutis, sessilibus. *Lam. Illustr. 2. n. 2499. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 57.* An *C. Bocconi*, radice crassâ, multicauli, foliis radicalibus serratis acutis, caulinis linearibus. *Gmel. Syst. Nat. I. p. 348?* An *Gmel. Sibir. 3. t. 33?* quaerit *Lam. cum Poiret.*

Poiret l. c. Magnol. monsp. t. 46., ad *linifoliam* olim ductum, huc potius spectare; potius omnino quam sibirica planta, quae, saltem quoad citatum a *Gmelin. S. V. l. c. Floram sibiricam 3. t. 35.* minime hujus loci. Differt ab affini *rotundifolia*, praeter characteres datos, floribus copiosioribus. *In Gallia meridionali.* — *In Fl. gall.* non adducitur, nequidem ut synonymon.

29. *C. Waldsteiniana*; glabra, foliis serratis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis; caule flexuoso; floribus erectis. *C. flexuosa Waldst. et Kitaib. pl. rar. pannon. t. 136.*

Caules plures, digitales et palmares, caespitosi; folia remote serrata; caules 4-7 uniflori bracteis 2 parvis; calyx basi pentagonus, laciniis subulatis, basi interdum dentatis, patentibus aut reflexis; corolla violacea, laciniis obtusis profundis reflexis. *In rupibus Croatiae. 2.*

30. *C. lanceolata La Peyr.*; foliis lanceolato-acutis amplexicaulibus pubescentibus, imis serratis, superioribus integerrimis; floribus paniculatis, calycibus basi ventricosus. *La Peyr. Fl. pyren p. 105.* *C. rotundifolia Allion.*

Pedem. t. 47. f. 2. et teste Lapeyrouse in Abr. de Pyren. p. 36. : *C. alpina Polygoni vel Myrti folio parvo flore. Tournef. Herb.*

C. alpina minor, florum spicâ pyramidata. J. R. H. 111. *C. alpina Hyssopi folio glabro. C. alpina Genistae tinctoriae folio caule angulato. Vaill. Herb.*

β. latifolia ramosa. γ. foliis linearibus acutissimis integris serratisque. C. pyrenaica Hecht; glabra, foliis linearibus integerrimis, radicalibus subrotundis ovatis dentatis, caule stricto multifloro, corollâ patulâ. *Reliqu. Willd. MS.?*

Jam olim *Willdenow Spec. I. p. 892.* de *C. rotundifolia Allion.* monuit: „sine dubio alia species non descripta, icon enim quoad foliorum et corollae formam est diversissima a vulgari.“ Hinc fors minus fauste *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 594.* eandem fortasse nil nisi varietatem esse *rotundifoliae*, subinde foliis extus pubescentibus,

Caules plures 1 - 1 1/2 ped., simplices, profunde sulcati, pilis ad angulos raris albis. Folia alterna, subinde opposita, magna, subinde crenata, ciliata, subtus glabra. Calyces breves, subangulati, glabri, laciniis linearibus acutis, nervo longissimo. Cor. saturate caerulea. Culturâ perstat. *La Peyr l. c.* — γ . nobis fors species distincta videtur proxima *cespitosae Scop.* In pratis montium sabaudorum, pyrenaeorum, *M. de Mijanès, d'Engaudaë, d'Orla etc.*; β . in Pales de Cagire et de Crabers, γ . in Paillères, Rabat, Port de Coumebiere etc.

31. *C. pauciflora Desf.*; caule ramoso debili; foliis ovatis denticulatis; ramis unifloris, floribus sursum spectantibus, laciniis calycis subulatis. *Desfont. Coroll. Tournef. Ann. Mus. XI. p. 57. t. 7.* *C. cretica* folio subrotundo flore parvo *Tournef. Cor. Inst. 3.*

Caulis 1 - 1 1/2 ped., teres, vix lineae dimidia in diametro, ramis 4-5; folia inferiora pollicaria, caulina minora patentia, brevissime petiolata. Lacinae calycis multo breviores corollâ. Cor. caeruleo-violacea, 8-10 lin. lata, laciniis ovatis acutis, patentissimis. Antherae flavae. Stigmata 5. Caps. 5-locularis. In fruticetis montium Cretae.

32. *C. flexuosa Mich.*; glabra, caulibus erectis flexuosis, superne ramulosis, foliis lanceolatis, remotiuscule serratis, floribus paucis parvis breviter pedunculatis nutantibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 109.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 56.*

Pedalis, ramis foliosis.

In Carolinae montibus altis.

33. *C. virgata Rafinesque*; foliis inferioribus lanceolato-linearibus, remotis, caulinis linearibus confertis, pedunculis longissimis terminalibus aphyllis ut plurimum unifloris.

Caulis vel ramus? subflexuosus, 1 1/2 pedalis, basi sublignosus, striatus, nitidus, rarissime pilo uno alterove, crassitie pennae columbinae. Folia nitida rugulosa subcoriacea, inferiora in petiolum attenuata 1 1/2 - 2 pollicaria, rare denticulo uno alterove ut in *persicifolia*, 2, ad plurimum 3 lin. lata, patentia, superiora 1 - 1 1/2 poll. vix lineam lata, stricta. Pedunculi filiformes 2-3 poll., foliolo uno alterove setaceo, subinde flosculi sessili, abortivo. Flos 1/2 poll.; nunc erectus, nunc cernuus, laciniis calycis erectis linearibus, germine triplo longioribus, longitudine tubi corollae tubuloso-vix infundibuliformi-campulatae. Germen costatum. Ad speciem a clo. *Rafinesque* In America boreali. 4.

34. *C. divaricata Mich.*; glabra lucidula erecta, foliis lanceolatis remote serratis patulis membranaceis, paniculâ ramulis subaphyllis gracilibus divaricato-patentissimis paucifloris, floribus parvulis nutantibus. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 109.*

In Carolinae montibus altis.

35. *C. Herminii Hoffm. et Link*; caule paucifloro, foliis laevibus basi ciliatis, infimis ovalibus petiolatis, mediis lanceolatis, in petiolum longe angustatis, summis linearibus sessilibus. *Fl. Portug. II. p. 9. t. 79.* *C. foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris integerrimis, corollis patulis longitudine laciniarum calycis setacearum. Reliqu. Willd. MS.*

Affinis *C. linifoliae Decand.* et *rotundifoliae*; at foliorum mediorum formâ, pube, et habitu differt. Caulis adscendens, simplex, subpubescens. Folia infima pauca; inferiora et media plura, subintegerrima, acuta; summa pauca. Flores terminales 1-4, racemosi. Calyx glaber, laciniis linearibus, corollâ paullo brevioribus. Corolla coerulea. *In rupibus summorum cacaminum Serrae d'Estrella Cimadouro-dos-cães nancupatis. ☉.*

Obs. In pascuis *Herminii* ab ovibus depasta uniflora est, parva, foliis paucis. Haec est:

Campanula angustifolia pumila monantha lusitanica. Tournef. Inst. p. 111.

aegre ab affinibus distinguenda, hinc a *Villarsio* ad *C. Schenckzeri* s. *linifoliam Decand.* relata. — Folia in speciminibus nostris, quae munificentia cli. *Link* debemus, omnino glabra, et nonnisi basi ciliata, *linifolia* longe latiora, magisque flaccida. Distinguitur ab omnibus nobis saltem notis affinibus calycis laciniis setaceis fere capillaribus, longitudine fere corollae patulae, deflexis et flexuosis.

36. *C. linifolia Haenke*; pubescens, foliis subhirsutis, radicalibus obovatis subrotundis serratis, caulinis confertis linearibus integerrimis, (aut lineari-lanceolatis subdentatis) dentibus calycinis setaceis. *Haenke* apud *Jacq. Collect. 2. p. 81.* *Schmidt Fl. Bohem. n. 165.* *Willd. Spec. I. p. 803.* (excl. *C. rotundifolia* γ. et *linifolia lapp. n. 84.*) *Hall. Helv. n. 700.* α. caule unifloro. *C. uniflora Vill. Delph. 1. p. 500. t. 10.* *C. valdensis Allion. Pedemont. n. 400. t. 6.* *Decand. Fl. fr. n. 2835.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 57.* *Barrel. icon. t. 487.* *Boccon. mus. t. 103.* *Schenckz. it. VI. p. 454. f. 14.* β. glabra. *C. Schenckzeri Vill. Delph. II. p. 503. t. 16.* *C. linifolia Lam. Enc. meth. I. p. 579. (excl. syn. Magnoli)* *Decand. Fl. fr. n. 2834.* *Wahlenb. carpath. p. 59.* γ. 197. *Hoppe exsicc.* *C. Schleicheri Sut. Fl. Helv. I. p. 124.* *C. subuniflora* caule inferne subhirsuto, foliis imis ovatis, superioribus angusto-lanceolatis, flore terminali erecto. *Lam. Illust. n. 2500.* *C. valdensis β. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 57.*

Similis *rotundifoliae*, distincta tamen pubescentiâ, foliis caulinis latioribus, caule unifloro, rarius ramis 2-3 unifloris, corollae figurâ majore basiue magis angustatâ. *Willd. l. c.* α differt

α β pubescentiâ, quâ tota, etiam in calycibus, tegitur; caule plerumque unifloro subcernuo, rarius 3-5-floro; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, subdentatis, basi attenuatis, superioribus lanceolato-linearibus; laciniis calycis ad medium usque corollae porrectis. — β . *rotundifoliâ* longior, laciniis calycis magis erectis, foliis omnibus linearibus aut lineari-lanceolatis. Flos plerumque unicus sat magnus, interdum flores 2-6. Glabritie suâ inprimis ab α differt. Differentiam optimam petiæ calycis laciniis acicularibus, stamina vel corollam partem dimidiam superantibus. *Wahlenb. l. c.* In alpidibus & *Sadets ad mediterraneum.* 4.

Obs. *C. valdensis* nonnisi varietatem esse *linifoliae* *Decand.* nunc quoque in *Suppl. Fl. Gall. p. 432.*

37. *C. Vilinghoffiana*; caule pubescente, foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis crenatis, caulinis linearibus subserratis, omnibus glabriusculis cauleque florequè strictis, calycis laciniis linearibus.

Specimen nostrum pedem parum excedit; caulis crassitie fili temporii; folia radicalia desunt; caulina decem sensim apicem versus decrecentia cauli appressa, rigidiuscula, aemula fere foliis *persicifoliae*; latissimum infimum obtusum 3 lin., parum ultra pollicem longum, superiora vix lineam lata, acutissima. Calycis lacinae acuminatae, 4 fere linearum, corollâ duplò breviores. Corolla minus perfecta, quam ut describi possit; lacinae tamen integrae mucronatae. *In Caucaso.*

38. *C. sajanensis* *Pall.*; subpubescenti-scabriuscula, foliis linearibus apice attenuatis, floribus paniculatis nutantibus, stylo longissime exserto. *Reliq. Willd. MS.*

Caules 1-2 ped., stricti, teretes, scabriusculi, ut folia pube tecti strictâ per lentem conspicuâ; folia inferiora serrata, superiora integerrima, acuta, sparsa. Flores parvuli in ramulis unifloris, bifloris. Calycis lacinae corollâ dimidio breviores lanceolatae. Germen cylindrico-turbinatum. *In Sibiria.* 4. *Pallas.*

39. *C. rigescens* *Pall.*; foliis lanceolatis, radicalibus in petiolum attenuatis, crenatis; caulinis sessilibus, caule stricto simplici pubescente, floribus racemosis terminalibus, calycibus ciliatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Caulis spithameus pauciflorus. Corollae 1 1/2 poll., calyce duplò longiores, semiquinquefidæ, laciniis parum ciliatis. Stylus calyce parum longior. *Rel. Willd.* In frigidis ad lacum *Baical.* 4. *Pallas.*

40. *C. erysimoides* *Vest.*; foliis linearibus sparsis glabriusculis, caule erecto, floribus racemosis nutantibus, corollâ subpatulâ. *De Vest in litt. in Herb. Johanneo.*

Caulis simplex teres, foliis copiosis longis caule angustioribus pallide viridibus tectus, superne magis aphyllus. Flores in pe-

pedunculis semipollicaribus, rariores. Corolla ad tertiam partem 5-fida, pollice brevior, triplo longior laciniis calycinis glabris. Herba quasi CHEIRANTHUM alpinum referens. *De Vest.* Indeterminata in Herbario. *In Sibiria.* 4.

Obs. Speciei huius a clo. *de Vest* nobiscum communicatae sane proxima:

C. spicis linearibus rigidis integerrimis, longissimis, apicâ (i. e. racemo) secundâ terminante. *Gmel. Sibir. Fl. p. 162. t. 33.*

ab auctoribus (praeter *Gmelin* 8. V. qui falso sub *C. Bocconi* adducit neglecta. Descriptio l. c. sequens. „Rad? fol. radicalia? Caulis cubitalis, teres, firmus, simplex, aliquo usque nudus, tum foliis dense stipatus linearibus, 3-4 poll., lineam circiter latis, rigidis, acutis, apice cartilagineis, intense viridibus, infra dilutioribus, summis uncialibus brevioribusque margine revolutis. Flores 2-4 aut plures rotundifoliae aliquando tamen majores, calycum etiam laciniis parum latioribus, in pedunculis brevibus 1-2 poll., pedicellis 1-4, spicam (racemum) fere semipedalem efformantes.“ In regione Transbaicalensi Vdae, Borsae siccissimis lapidosis. *B. S.*

41. *C. Gmelini Spreng.*; foliis laevibus linearibus, inferioribus argute dentatis, floribus paniculatis, (stylo clavato, longo). *Spreng. Mant. l. p. 56.*

Caulis adscendens cubitalis foliosus; folia stricta infima remote et argute dentata, superiora integerrima. Panicula patentissima, ramis alternis. Stylus clavatus longus. *Spreng. E. Mongolia.* Nos a clo. Adam.

Obs. Clo *Sprengel* citat cum „VIDETUR *Gmel. Fl. sib. 3. t. 33.*; optime; quia nec icon *Gmelini*, nec descriptio nec oculatissimus *de Vest* in sua *erysimeide* de stylo exserto vel laevissimam excitant ideam. Nos quoque inter species sibiricas indeterminatas a clo Adam missas specimina tria possidemus in quae, praeter stylum corollâ triplo longiorem (ut de *C. Gmelini* petit *Sprengel*) tam exacte cadit descriptio *Gmelini* et *de Vest* et icon *Gmelini*, ut nonnisi foliis inferioribus serratis styloque exserto eandem distinguere valeamus.

42. * *C. patula*; foliis strictis, radicalibus lanceolato-ovalibus, paniculâ patulâ. (calyce denticulato. (erecto) *Smith.*) *Linn. Fl. suec. 2. n. 186. Spec. 232. Willd. Spec. l. p. 896.* *Smith brit. p. 235. Engl. Bot. t.*

42. *Decand. Fl. franc. n. 2836. Scop. Carn. p. 262. (excl. syn.) Scop. Carn. ed. 2. n. 227.* *C. foliis*

plus minus patentibus, radicalibus ellipticis, basi attenuatis crenatis, caulinis sessilibus; paniculâ patente, laciniis calycis subulatis basi ut plurimum denticulatis; corollis patentissimis. *Schult. Fl. austr. 2. ed. n. 901. Fl. Dan. t. 373.*

Hall. Helv. n. 698. Dill. Eltham. 68. t. 58. f. 68.

β. decurrens foliis caulinis lanceolatis serratis decurrentibus. *Fl. suec. 1. n. 178. — γ. Fl. albo.*

Rad. attenuata, alba. Caulis erectus angulatus, scaber, foliosus, paniculatus. Folia scabriuscula crenata elliptico-lanceolata; radicalia obtusa, latiora, petiolata; caulina acuminata, sessilia

alterna; panicula patentissima. Flores erecti, basi attenuati, dilute (rubra)-violacei. Dentes calycini lanceolati, utrinque basin versus denticulati. *Smith. In Europae pratis pascuisque siccioribus; ad sepes. ♂ Linn. et Smith. Allione vero 2.*

Obs. Linnaeus adjecit: „Calyx ad basin laciniarum utrinque denticulo livido“; hunc denticulum saepius vidit *Willdenow*, ut nos; *Pollich* vero se nullos vidisse palat. n. 207. In icono *Dilleni* calyx hirsutus.

43. *C. neglecta*; foliis deflexis, radicalibus ovatis, paniculâ patulâ, calyce denticulato reflexo.

Simillima *patulae*, sed characteribus datis abunde distincta. Differt habitu tenuiore; graciliore, ramis pedunculisque capillaribus, calycis laciniis lineari setaceis, ante anthesin patentissimis, demum reflexis, corollâ triplo fere brevior. Corolla tertiâ parte *patulâ* minor. *Cam patulâ passim, quâcum confunditur.*

44. *C. calycina Boeber*; foliis ovato-oblongis serratis sessilibus scabriusculis, paniculâ terminali, calycibus corollâ dimidio longioribus. *Reliqu. Willd. MS.*

Calycis lacinae in acumen productae, serratae. *In Tauria. 2. Boeber.*

45. *C. Broussonetiana*; caule angulato ramoso-corymboso, foliis radicalibus rotundatis, caulinis ovato-ellipticis sessilibus crenatis integerrimisque patentibus sessilibus, corollis nutantibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis. *C. ramosissima* caule corymboso-ramosissimo, foliis sessilibus ovatis integerrimis. *Reliqu. Willd. MS.*

Non dubitamus de synonymo *Willdenowi*, qui plantam suam a *Broussonet* e boreali Africa tulit, uti nos, qui etiam nostram *ramosissimam* dixissemus, nisi *Sibthorp* prius aliam hoc nomine salutasset. Folia nunc crenata, nunc integerrima in plurimis nostris speciminibus, quorum quaedam et nomine *bononiensis* tulimus, a qua toto coelo diversa, *patulae* maxime affinis, et ab hac diversa, praeter characteres datos, staturâ ut plurimum pedali, habitu laxiore, caule ab ipsa basi ramosissimo, multo magis folioso, foliis vix pollicem longis triplo latioribus, corollâ minus *patulâ*, magis tubulosâ, calyce vix duplo longiore. *In Mogador. Broussonet. ©.*

46. *C. Loefflingi Brot.*; caule angulato ramosissimo, paniculâ erectiusculâ, foliis radicalibus cordato-subrotundis reniformibusve, intermediis ovato-oblongis subintegerrimis patentibus sessilibus, corollis nutantibus. (calycis laciniis erectis setaceis.) *Brot. Fl. lusit. fasc. I. n. 10. Fl. lusit. p. 287. Loeffling iter ed. germ. p. 178.*

„Affinis *C. patulae*, ut pro varietate saepius habeatur, sed differt: caule inferne non simplici sed e basi ad apicem ramoso, foliis radicalibus, nec calycis laciniis lanceolato-linearibus,

„(sed setaceis erectis, fere ut in *Rapunculo*.)“ *Brot.* In
sabulosis ambrosis sylvaticis pascuis ad sepes et margines *Mandae*
prope *Conimbricam*, etiam in *Beira boreali*. ☉.

Obs. Tulimus ex Hispania nomine *patulae* e regione matritensi.

47. * *C. Rapunculus*; foliis undulatis, radicalibus lanceolato-ovalibus, paniculâ coarctatâ. *Hort. upsal.* 40. *Willd. Spec. I.* p. 896. *Smith brit.* p. 236. *Engl. Bot.* 283. *Decand. Fl. fr. n.* 2837. *Fl. Dan. t.* 855. (quam *Smith* vero non citat.) *Hall. Helv. II.* n. 699. *Puchs* 214. *Ic.* 122. β . paniculâ patentissimâ, foliis margine glabris. *Fl. Dan. t.* 1326. *C. decurrens* *Thore* (fide speciminis) *Chlor. Land.* p. 64. γ . flore albo. *Hall. Helv. n.* 699. β . δ . calyce hispido. ϵ . *capensis stricta*.

Folia lanceolata. Racemus terminalis. Rami similes breviores erecti. Pedunculi terni saepius, intermedio longiore. Caulis angulatus scaber. *Linn.* Radix fusiformis alba dulcis, esoulenta. Caulis erectus virgatus angulatus foliosus, scaber pilis deflexis. Folia alterna, lanceolata sessilia scabra, undulata, denticulata, infima subelliptica. Panicula erecta multiflora subcylindracea compaeta. Pedunculi conferti, longitudine varii, uni-multiflori, erecti. Dentes calycis subulati integerrimi vel basi denticulati. Flores ventricosi, minores quam in *patula*. *Smith.* β . exopto caule, fere tota glabra. In *Helvetia*, *Anglia*, *Gallia*. ♂.

Obs. & a clo. *Thunberg* nomine *patulae* tulimus, sed certo *Rapunculi* varietas; omnibus europaeae plantae simillima, sed stricta magis, folia breviora, minus hispida, et, verbo, britannicis speciminibus magis agnata.

48. *C. alata Desf.*; caule simplici, foliis lato-lanceolatis glabris decurrentibus, floribus sessilibus terminalibus. *Desfont. Fl. Atlant. I.* p. 178. t. 50. *Poiret Enc. meth. Suppl. II.* p. 59. *C. primulaefolia Brot.*; caule anguloso strigoso, foliis sublanceolatis duplicato-crenatis utrinque venis hispidis, caeterum glabris, floribus omnibus pedunculatis axillaribus solitariis binisque, terminalibus laxeglomeratis. *Brotero Phyt. lusit. fasc. I.* n. 9. *Fl. lusit.* p. 288.

Pedalis. Folia rugosa dentata. Calyces hispidi, laciniis linearilanceolatis acutis, subciliatis. Cor caerulea, lobis ovatis obtusis. Stigmata 3. Caps. 3-locularis, basi poris tribus, *Poiret ex H. Desfont.* In *Atlas circa Majane Desfont.* In subalpinis Algarbiorum et in *Beira* ad rupes umbrosas udas, prope *Conimbricam* ad fontem do Gato. *Brotero.* 2.

49. *C. elegans*; foliis lineari-lanceolatis integerrimis sessilibus, inferioribus latioribus subpetiolatis ad petiolum attenuatis laevibus; caule pubescente; floribus axillaribus demum spicatis, calycis laciniis longitudine corollae setaceis divaricatis subpungentibus. *C. speciosa Reliqu.* *Willd. MS.*

Caulis pedalis et ultra, simplex, teres, debilis; folia alterna, inferiora lanceolata, subdenticulata. Flores vix pedunculati in axillis foliorum superioribus spicam interruptam formantes. *Reliqu. Willd. In Sibiria. 2. Pallas.*

Obs. Nomen mutandum erat ob antiquiorem speciem *Hornemann.*

50. * *C. persicifolia*; caule angulato, foliis rigidis obsolete crenato-serratis, radicalibus oblongo-obovatis, caulinis inferioribus lanceolato-linearibus, supremis linearibus integerrimis sessilibus remotis; floribus magnis. *Schmidt Fl. Bohem. n. 170. Willd. Spec. I. p. 897. Decand.*

Fl. fr. n. 2838. Schult. Baierns Fl. C. I. n. 14.

Fl. Dan. t. 1087. Bulliard. Herb. t. 367. C.

decurrens Mill. Dict. n. 2. Hall. Helv. n. 697. β.

C. pumila, caule simplici unifloro, fol. firmis lanceolato-linearibus, sessilibus serratis approximatis, corollâ magnâ truncatâ. *Schmidt Fl. Bohem. n. 71. (fide Pohl.) γ.*

germinibus hirtis. *C. persicifolia Scop. Carn. n. 228. C.*

persicifolia β. Wahlenb. carp. p. 60. (excl. syn. Kitaib.)

δ. foliis radicalibus lanceolatis. Rapunculus nemorosus angustifolius magno flore. *Bauh. Pin. 93. ε. Fol. latioribus, caule praealto. εε. Idem caule ramoso, ramis axillaribus.*

2. foliis, exceptis summis, truncatis. *Vism. Sum. plant. I. p. 443. η. Foliis subtus purpureascentibus, caule unifloro.*

κ. Tota pilosa, floribus majoribus. *i. maxima. Curt. Mag. t. 397. θ. Calyce quadrifido longitudine corollae.*

λλ. Floribus albis et plenis in omnibus fere varietatibus.

Tota glabra. Folia sessilia, inferiora ligulata; serraturae albae. Cor. magnae, plus minus patulae. *In pratis sylvaticis Europae mediae et meridionalis; e Britannia exul. 2.*

Obs. In hortis pluribus nomine *C. nitidae* occurrit.

51. *C. infundibulum Vest*; foliis superioribus lanceolatis planis cum caule erecto subbifloro glabris integerrimis, floribus pedunculatis, corollis infundibuliformibus semiquinquefidis calycinis foliolis linearibus duplo majoribus. *De Vest in litt. (Indeterminata in Herb. Pallas. Johannei).*

Caulis teres glaber firmus; folia alterna longa, fere sublinearia. Flores 1-3. Germen oblongum glabrum coronatum foliolis fere lineam latis. Cor. ultra pollicem longa, semiquinquefida. Pistillum longitudine calycis. Accedit ad *C. persicifoliam*; sed diversa characteribus datis. *De Vest. In Sibiria. 2.*

52. *C. ptarmicaefolia Lam.*; caule simplici, foliis lineari-lanceolatis, serrulato-ciliatis, floribus sessilibus laxè spicatis erectis. *Desfont. Coroll. Tournef. Ann. Mus. XI. n. 56. t. 6. Lam. Enc. I. p. 579. Willd.*

Spec. I. p. 902.
 or. Inst. p. 4.

C. orientalis ptarmicaefolio Tournef.

Caulis glaber, teres, 10-12 poll.; folia radicalia cespitosa, (1 1/2 poll.) caulina patentia. Flores axillares, solitarii; cal. brevis laciniis ovatis. Cor. violacea 7-8 lin., 4 lin. in diametro, laciniis brevibus, ovatis. Antherae flavae. Stigmata 3. *In*

Armenia. Willdenowi descriptio („folia angusta linearia glabra, margine aculeis reflexis scabris denticulata. Flores sessiles erecti, calyce glabro, bracteis 3 parvis“) *mala.*

Obs. Willdenow in Reliquiis habet inter CAMPANULAS foliis hispida CAMPANULAM *ptarmicaefoliam* foliis linearibus margine ciliato-serratis, floribus sessilibus erectis ex Armenia ꝓ a Do *Prestel*, quas vix differre videtur.

53. *C. linarioides Lam.*; caule virgato apice paniculato, foliis linearibus sparsis exiguis, floribus erectis terminalibus. *Lam. Enc. meth. I. p. 580. Willd. Spec. I. v. 895.*

Facies LINARIAE vulgaris. Caulis filiformis, fere glaber, laevissime striatus pedalis foliosus. Folia numerosa lanceolato-linearia dentibus nonnullis vix discernendis. Flores pedunculati parvi recti. Cor. caerulea profunde partita. *Lam. In Bonariae Montevideo. Commerson.*

54. * *C. pyramidalis*; foliis laevibus (ovato)-cordatis cartilagineo-serratis, superioribus lanceolatis, caule stricto longato ramoso, pedunculis inferioribus subtrifloris. *Willd. Enum. H. berol. I. p. 210. Spec. I. p. 898. Scop. Carn. . 229. Decand. Fl. franc. n. 2839.*

Tota glabra, 4-6 ped. et ultra; folia subglanduloso-dentata, lucida; flores magnitudine fere et formâ rhomboidalis, e caeruleo pallido lilacini, calycis vero lacinae breviores latiores, etiam flore clauso horizontaliter patentem, germine trigono duplo longiores. Cor. patula, ultra medium quinquefida. *In Pannonia, Italia, Carniola, Sabaudia. ♂.*

55. *C. Willdenowiana*; foliis laevibus cordatis serratis, superioribus oblongis, caule stricto subramoso, pedunculis axillaribus trifloris, corollis rotato-campanulatis. *C. planiflora Willd. Enum. H. berol. I. p. 210.*

Similis *pyramidalis*, a qua differt: caule humili, foliis nec crassis nec cartilagineo-serratis, pedunculis patentibus, corollâ fere rotatâ pallidâ fundo saturate caeruleo. *Willd. L. c.* Nomen mutandum erat, cum jam olim *C. planiflora Lam.*, quae *nitida Ait.* Habitat — *Berolini in frigidario. ꝓ.*

56. *C. obliqua Jacq.*; foliis oblongo-lanceolatis utrinque suminis serratis venis subtus hirtis, caule erecto stricto, cimo terminali, corollae campanulato-rotatae laciniis oblique flexis, stylo adscendente. *Willd. Enum. H. berol. I. p.*

210. *Jacq. H. Schönbr. III. p. 47. t. 336. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 57.*

Caules plures angulati fere glabri, cicatrisati, 3 ped., superne ramis brevibus; folia lanceolata, 3-4 poll.; pedunculi breves axillares, inferius 2-3., superiores uniflori; lacinae calycis lineari-lanceolatae patentissimae, reflexae. Cor. caerulea, campanulata, stylo trifido, capsulâ quinquangulâ, apice valvis 5 dehiscens. *Poiret. Habitat — in Frigidariis. ♂.*

Obs. Saepius, ut vidimus, commutatur cum *americana*.

57. * *C. americana*; foliis cordatis lanceolatisque serratis, petiolis inferiorum ciliatis, floribus axillaribus sessilibus, corollis quinquepartitis planis, stylis corollâ longioribus. *Ait. Hew. I. p. 220. Willd. Spec. I. p. 898 Linn. Spec. 233. Pers. Syn. I. p. 189. n. 34. (excl. planiflora Lam.)*

Caulis et germina laevia. Folia acuminata. Flores 3 seu plures ex singulis alis s. bracteis. Corollae parvae. Stylus corollâ longior. *Linn. In Pennsylvania. ♀.*

58. *C. planiflora Lam.*; foliis oblongis crenulatis rigidis sessilibus, floribus erectis planis. *Lam. Enc. meth. I. p. 580. C. minor americana, foliis rigidis, flore caeruleo patulo. Herm. lugdb. 107. Trachelium americanum minus, flore caeruleo patulo. Dodart Mem. IV. p. 111. t. 111. (apud Lamarck, Willdenow vero citat p. 119. t. 118. Confer. observ. nostram). (Ergo teste hac a Lamarckio adductâ synonymiâ sine dubio). C. nitida foliis oblongis crenatis laevigatis, caulinis lanceolatis subintegris, corollis campanulato-rotatis. Ait. Hew. I. p. 221. Willd. Spec. I. p. 899. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 58. (exclus. syn. Mich.) C. nitida, glaberrima, foliis radicalibus spathulato-oblongis coriaceis cartilagineo-crenatis, caulinis lanceolato-oblongis subintegerrimis, floribus racemosis, corollis campanulato-rotatis. Pursh Fl. Amer. Sept. II. p. 731. β. flore albo Lam.*

Synonyma male a Linnaeo ad *americanam* fuisse ducta, *Lamarck l. c.* Rad. apice divisa in ramos plures, singulo caespice foliorum vestito. Folia descripta, laevia viridia, e quorum medio caulis ut plurimum simplex strictus rigidus substriatus, 5-6 poll., vestitus foliis sparsis, descriptis, parvulis, frequentibus. Flores caerulei aut albi, pedunculati, in axillis foliorum superiorum solitarii geminive. Cal. brevis, laciniis ovatis, acutis. Cor. fere plana, pollicem lata et ultra. *Lam. ad plantam cultam in H. reg. paris. — Spithamea, flores Medii magnitudinis, eleganter caerulei. Ab acuminata toto coelo diversa. Pursh in Herb. Sherard. In America boreali, ut videtur Canada. 2. Herb. Sherard.*

Obs. In *Ait. Hew. ed. 2. p. 346.* adductum confirmans pristini nominis

restitutionem; *C. americana* minor flore caeruleo patulo *Robert* id. *Miller Dict.* ed. I. n. 19. *Reuse* citat in Repertorio T. II. p. 16. *Dodart Act. Acad. paris.* T. IV. p. 311. f. 83. In nostra *Act. paris.* edit. t. 33. p. 621.

59. * *C. aurea*; capsulis quinquelocularibus, foliis ellipticis serratis glabris, floribus subpaniculatis quinquepartitis, caulibus fruticosis carnosiss. *Willd. Spec.* I. p. 912. *Hort. Kew.* I. p. 223. *Linn. Suppl.* 141. *α. laefolia*: *Ventenat Malmais.* p. 116. *Duham.* edit nov. 41. *H. Kew. ed. 2.* I. p. 351. *β. angustifolia.* *Jacq. Hort. Schönbr.* IV. t. 472.

Suffruticosa, sempervirens, lactescens. Caudex pedalis et altior, teres, crassus, nunc tumidus, cicatrisatus, divisus, in summitate foliosus. Folia firmula, sparsa, approximata, patentia, elliptico-vel oblongo-lanceolata, spithamea, duplicato-serrata, deorsum longe attenuata, decursive petiolata, laete virentia, lucida. Caules floriferi, annui, terminales, pyramidato-paniculati, remote foliati, stricti, multiflori, pede breviores, crassitudine ferme pennae olorinae; ramuli vel pedunculi axillares, sparsi, divaricati, 1-5-flori; pedicelli 1-flori, folio diminuto bracteati, secundo assurgentes, flore, 2-5 breviores. Flores inodori, erecti, ustulato-flavicantes, turbinato-campanulati, ultra unciam longi. Germen obverse pyramidatum, decemangulare, viridi-flavum, glabrum, calyce parum brevius, receptacula ovulifera 5, duplicato-septiformia, angulos columellae decurrentia, placentam duplicem secundum marginem parieti oppositam gerentia. Calyx persistens, coriaceo-rigens, 5-partitus, campanato-connivens; laciniis ovato-lanceolatis, distantibus, subincurvis, planis, acutis, intus lucidis. Corolla inclusa, pallidior, cylindrico-radiata, basi calycis imposita; infra in brevem cylindrum connata, inde recurvata, consistentia et glabritie fere calycis, sed duplo angustior, lacinae lineari-lanceolatae, cuspidatae, foliolis calycis dequo intervenientes. Stamina corollae bis breviora, basi sertato-dilatata et inflexa. Stylus columellari-teres; stigmata 5 lineari-lobiformia, acuta, dorso convexiuscula et villosa, ad basin usque radiato-replicanda, apice in spiram torquenda. *α. in Madeirae littore; β. in interioribus insulae. Edw.* 2.

Obs. Difficile dictu, quam ex hisce varietatibus habuerit *Linnaeus* dicens: „Caules paniculati rupibus adpressi; folia lanceolata glabra; calyx coloratus, corollae tubus a calyce distans, laciniis linearibus reflexis.“

60. *C. versicolor Sibthorp.*; foliis cordatis serratis aevibus, thyrsos terminali, laciniis calycinis subulatis, corollae rotatae patulae. *Sibth. Fl. Graec.* I. 207. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. p. 138. n. 481. *Andr. Repos.* 396.

Cor. + poll. in diametro, lilacina, intus alba, fundo atrovio-laceo. *Prope Thessalonicam.* 2.

61. * *C. lilifolia*; foliis lanceolatis, caulinis acute ratis, floribus paniculatis nutantibus. *Willd. Spec. I. p. 1*
Lam. Enc. meth. I. p. 581. *Besser Fl. galic. I*
162. Schult. Fl. austr. 2. ed. n. n. 905. *W.*
lenb. carpath. p. 60. *Waldst. Kitaib. pl. rar.*
non. t. 247. *Jacq. H. Schönbr. III. t. 335.* *Gm*
Fl. sibir. III. t. 26. *β. suaveolens*, foliis subtus subl
 utis. *C. suaveolens Hortor.* *γ. hybrida*, floribus ei
 tiusculis, stylo parum minore.

Rad. nodosa; folia radicalia, in planta florente emarcida, n
 glabra, nunc subpilosa, nunc nitentia; flores pallide caer
 rarius albi, nunc in paniculâ multiramosâ, nunc in racem
 bractearum et setacearum in pedunculo; laciniae calycis ovato-lance
 latae, subserratae? Stylus demum elongatus, corollâ tertiâ pa
 longior, stigmatibus caeruleo. Odor virosus; in *β. suaveolens*. In
 licia circa Leopoldin; in Ungaria in Scepusia, Comitatu Arvensi.

Obs. Gmelin, cujus figura pessima a *Wahlenberg* dicitur, l.
 duas distinguit varietates: I. *C. urticae* angustioribus foliis glabris
 disque, *Amm. ruth. n. 16. p. 10.*, et II. *C. urticae* foliis, glabris
 floribus minoribus pendulis *Amm. ruth. n. 17. p. 11.*, et addit: *et*
 variat floribus magnitudine et colore, ramorum paucitate et pluralitate
 foliorum duritie et mollitie, ut mihi Sibiriam peragranti primis quatuor
 et quinque annis sic imposuerit, ut tres aut quatuor diversas illius
 species statuerim. I. convenit cum planta *Kitaibeli*; II. altior, se
 orgyalis, foliis angustioribus fere linearibus distinguitur. Plane con
 trarium vero observat *els. de Vost.*, duas iterum hujus speciei in speci
 minibus spontaneis sibiricis notans varietates: alteram *minorem*, fo
 linearibus brevibus, vix caule latioribus; alteram *majorem*, foliis obli
 quis, 8-10 lin. latis, tripollicaribus, acuminatis. — Nobis saltem vi
 detur olim fore lapsu calami *lilifolia* pro *liliflora* scriptum fuisse; et
 omnino liliis similes, minime vero folia.

62. *C. intermedia*; foliis subpetiolatis lanceolatis, ca
 fertis remote serratis, floribus paniculatis nutantibus, stylo
 corollâ duplo longiore. *C. stylosae affinis H. Gorenk.*

Desunt speciminibus nostris folia radicalia; caulina in caule 3
 dali, glabro stricto et fere poll., 1/2 poll. lata, acuminata.
 pedunculi multiflori. Germina globosa, calycis laciniis serratis
 lanceolatis obtusiusculis corollâ infundibuliformi-campanulata
 truncatâ quadruplo brevioribus. *Habitat?*

63. *C. stylosa Lam.*; foliis petiolatis subcordatis ac
 serratis, floribus parvis subnutantibus, stylo exserto. *Lam.*
Enc. meth. I. p. 581. n. 16. *Willd. Spec. I. p. 9*
C. lilifolia β. magis elongata, foliis subpetiolatis. Wahlenberg
carp. p. 60. *Gmel. Sibir. 3. p. 152. t. 27.* *Bauh.*
Prodr. 35. t. 35. (?)

Quâ ratione *Willdenow* hanc, quam non vidit, a loco, et
 auctore, *Lamarck* et *Gmelin*, eandem posuit, removerit
 posuerit sub *foliis scabris* non intelligimus. Caulis simplex,

alis et. 1 1/2 ped., foliosus, glaberrimus ut tota planta, foliis descriptis, (multo profundius quam in *lilifolia* serratis) petiolis membranâ subalatis, floralibus subsessilibus, lanceolatis. Flores oblongi, caerulei, pedunculati, in panicula laxa, terminali. Corollae limbus obtusus. Stylus praelongus, stigmate clavato subtrifido. *Lam. ex H. reg. parisino*, ad quem nomine *lilifoliae* missa. *In Sibiria. 2.*

Obs. Caulis subinde apice ramosus, adscendens, non erectus. Flores clausi mutant, aperti, eriguntur. *Gmel. l. c.* Amicissimus *Beiser Catalog. Heremicus* 1816 p. 27. monet *stylosam* vix esse distinctam a *lilifolia*, addit tamen recte: florere duabus septimanis prior hacce, flores esse quidquam minores, calycis lacinias germino minus sulcato breviores (in *lilifolia* idem aequantes vel superantes): attamen si folia non differre ait, specimina genuina non vidiſſe videtur.

64. *C. periplocifolia Lam.*; foliis cordatis serratis petiolatis, petiolis elongatis, caulibus adscendentibus paucifloris. *Lam. Enc. meth. I. p. 580.* *C. stylosa B. Pers. Syn. I. p. 189.*

Affinis *stylosae*, sed multo minor, caules basi procumbentes, folia omnia petiolata, utrinque glabra; flores terminales pallide caerulei, *stylosae*. *Lamarck* qui cultam vidit in *H. regio. In Sibiria. 2.*

65. * *C. grandiflora*; foliis (sub) ternis oblongis (argute) serratis, caule (sub) unifloro, flore patulo. *Linn. Suppl. 140. Willd. Spec. I. p. 891. Jacq. H. vind. III. p. 4. t. 3. Martius Magaz. 252.* *C. gentianoides* foliis ovato-lanceolatis serratis subsessilibus, ramis unifloris, floribus turbatis patulis, stigmate 5-fido. *Lamarck Encycl. I. p. 581. t. 18. Gmel. Sibir. 3. p. 153. t. 28. WAHLENBERGIA grandiflora Schrad. Cat. H. Gott. B. fol. ternis et parvis.*

Glaberrima. Caules debiles, nunquam (nisi culti) erecti, graciles, foliosi, apice ramis 3-4 parvis, 1 1/2 ped. Folia brevissima petiolata nunquam cordata, glabra, subtus glaucescentia, 2 poll. Flores terminales magni, eleganter caerulei, GENTIANAE *pneumonanthes*, (subinde 2-3), laciniiis acutis. Stylus inclusus. *Lam. Antherae flavae. Caps. ovato-acuta. In Sibiria, Tataria. 2.*

66. *C. glauca Thunb.*; foliis sessilibus ovatis serratis subtus glaucis, caule angulato paniculato, pedunculis unifloris. *Thunb. jap. p. 88. Willd. Spec. I. p. 891. Keko Kaempfer. 822.*

Caulis suffruticosus glaber erectus, 2 ped.; rami valde angulati, erecti, subfastigiati, flexuosi; folia sparsa, serraturis argutis, margine parum reflexa, supra viridia, subtus scabra, inferiora majora patula, superiora erecta pollicaria. Flores axillares in summitate ramorum, solitarii, pedunculis bracteatis pollicaribus. Cal. subangulatus glaucus, laciniiis lanceolatis reflexis.

Cor. magna caerulea. *Thunb.*
saki. 2.

In Japonia, juxta Naga-

67. * *C. rhomboidea*; foliis rhomboidibus serratis, spicâ secundâ, calycibus dentatis. *Willd. Spec. I. p. 899. (excl. β.)* *Wahlenb. Helv. p. 40.* *C. rhomboidalis Decand. Fl. franç. n. 2840.* *Lam. Enc. meth. I. p. 581.* *Scop. carn. 2. ed. n. 146.* *Hall. Helv. n. 693.* *Boccone Mns. -5. t. 61.* *Barrel. Ic. 567.* *β. foliis ovato-oblongis serratis, scabriusculis, racemo secundo, calycis laciniis acicularibus stamina excedentibus, corollae lobis rotundatis, apice callosis.* *Wahlenb. carn. p. 60.* *γ. foliis subtus hirsutis.* *δ. Flore albo. Vill. Delph. 2. p. 504.*

Caulis simplex gracilis striatus fere glaber, foliosus, $1\frac{1}{2}$ - 2 ped.; folia sparsa, sat frequentia, ovata, acuta, glabra, subinde aspera, dentata, $\frac{1}{2}$ fere pollicis 12 — 15 millim. lata, inferiora sessilia, fere pollicaria. Spica terminalis parva, laxiuscula, e floribus dilute caeruleis, pedunculatis, saepe secundis. Calycis lacinae tenues, capillares. *Dec. Caps. glabra, venosa.* — *β* differt foliis angustioribus, haud tam profunde serratis, pubescentiâ breviori versus marginem foliorum, cum in helvetica ramuli glaberrimi. *In alpihus Helvetiae, Italiae, Galliae, Pannoniae.*

Obs. Calyces dentatos *Linnaei* nunquam vidimus; semper calycis dentes subulatos, fere capillares.

68. *C. asteroides Lam.*; caule angulato virgato, foliis ovato-acuminatis serrulatis remotis, floribus sessilibus, axillaribus spicatis. *Lam. Illustr. 2. n. 2515.* *Poirét. Enc. meth. Suppl. II. p. 59.*

Caules recti; cal. reflexus, corolla caerulea, patentissima; stylus exsertus, adscendens, stigmatibus 3. *Poirét.* *Olim culta apud ill. Lemonnier Vercellis.*

69. * *C. Alpini*; foliis lanceolatis serratis, inferioribus petiolatis, summis sessilibus, floribus nutantibus, stylo exserto. *Lam. Enc. meth. I. p. 581.* *Linn. Spec. II. p. 1669.* *C. rhomboidea β. Willd. Spec. I. p. 899.* *C. pyramidalis minor. Alp. Exot. p. 340.* *C. umbrosa Dietr. Nachtr. 2. Gaertn. Lexik. I. p. 675.*

Non esse varietatem, cum *rhomboidea* major, magis ramosa, praeter characteres datos. *Lam. In humidis umbrosis circa Bassano. Lam. 2.*

Obs. An eadem cum *C. urticaefolia*, caule erectiusculo, foliis superioribus sessilibus, spicâ secundâ, pedunculis unifloris; calycibus glabris. *Turre Giornale di Venezia t. I. Vitmann Summ. plant. I. p. 454.* Planta glabra; caulis bicubitalis, simplex, striatus. Folia ovato-lanceolata, inaequaliter et acute dentata. Flos ex singulis alis breviter pedunculatus. Similis *C. rhomboidali*. In Italia.

70. *C. crispa* Lam.; foliis laevibus petiolatis subcordatis duplicato-serratis incis, caule simplici, floribus lateralibus et terminalibus patulis. *Lam. Enc. meth. I. p. 58. n. 22.* *C. orientalis* foliorum crenis amplioribus et crispis, flore patulo. *Tournef. Cor. Inst. p. 3.*

Caules 3 4, teretes, crassiusculi, laeves, foliosi, pedales circiter. Petioli foliorum inferiorum apice appendiculati. Pedunculi breves, unde spica foliosa, recta, duas tertias caulis occupans. Cor. brevis, laciniis ovatis acutiusculis. Stigma 5-fidum. *Lam. ad Herb. Jussieu. In Armenia. Tournefort.*

71. *C. acuminata* Mich.; glabriuscula, caule stricto; foliis ovato-lanceolatis in longum acumen desinentibus, subserratis; spicâ fasciculato-multiflorâ, corollis subrotatis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 108.*

Tripedalis. In remotis occidentalibus Pensylvaniæ et Virginiae.

Obs. Michaux citat Doderot Mem. 4. p. 119. t. 18., quæ a Willdenow ad nitidam. Confer observ. ad planifloram.

72. *C. ensifolia* Lam.; fruticosa, foliis ensiformibus (tenacissime) serratis glabris, floribus paniculatis nutantibus. *Lam. Enc. meth. I. p. 582. Willd. Spec. I. p. 899.*

Folia in caulis basi lignosi et ramorum apicibus rosulam formant, striato-nervosa, 2-3 poll., 4-5 lin. lata, *Yuccæ* vel *Pandani* similia. E medio rosulae foliorum assurgit caulis paniculatus, 6 poll., foliis sessilibus distantibus minoribus. Pedunculi axillares uniflori nutantes. Cal. glaber, 5-partitus, laciniis lanceolatis. *Lam. In monte ignivomo insulae Borboniae. Commerson. b.*

73. * *C. fasciculata*; fruticosa erecta, foliis ovatis subidentatis recurvis, floribus glomeratis terminalibus. *Linn. Suppl. I. p. 139. Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Capens. II. p. 25. Willd. Spec. I. p. 897. Lam. Illustr. n. 2524? Poir et Enc. math. Suppl. II. p. 61.*

Caulis teres subfiliformis cinereo-purpurascens hirtus, subsimplex, pedalis et ultra; rami apicis pauci breves; folia per totum caulem sparsa, e foliolis axillaribus minoribus glomeratis subfasciculata, sessilia integra marginata, margine reflexa undulata, recurvato-imbricata, glabra, semiunguicularia. Flores in ramis terminales aggregato-subpaniculati. Stigma trifidum. *Thunb. In Promont. b. Spei. b.*

Obs. Confer LIGHTFOOTIAM commutatam,

74. *C. Ottoniana*; fruticosa adscendens; foliis lanceolatis integerrimis unidentatisque, reflexis; floribus in ramis apiceque caulis terminalibus, longe pedunculatis solitariis.

Specimen, quod clo. Otto debemus, frustulum 4 poll., caule, ut videtur, adscendente, rufo, glabro. Folia coriacea descripta

caulem deorsum imbricatim tegentia, fasciculis foliorum du minorum ad axillas; folia 4-5 lin. longa, lineam lata, marg parum incrassata. Rami filiformes, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll., folio alterove vix lineam longo, reflexo, glabri. Lacinae caly lanceolatae acutissimae patentes subpubescentes, parum ul lineam longae, triplo minores corollâ profunde divisâ, lacis obtusis. Stylus in nostrâ saltem inclusus. *In Promont Spei. b.*

75. * *C. unidentata*; erecta glabrâ, foliis lanceola acutis utrinque unidentatis, paniculâ divaricatâ foliosâ. *Linn. Suppl. I. p. 139. Willd. Spec. I. p. 897.* *C. fol lanceolatis denticulatis glabris, caule simplici, floribus rac mosis. Thunb. Prodr. I. p. 139. Fl. Capens. II. p. 24.*

Caules simplicissimi. Folia utrinque serraturâ unicâ setaci *Linn.* Caulis herbaceus filiformis purpurascens glaber er tus apice cernuus, foliis tectus simplex pedalis et ultra. Fo sparsa sessilia subhastata margine reflexa, infra medium utr que dente unico, imbricata, unguicularia. Flores caerulei racemo cœrêtato; pedunculi capillares 1-3-flori; bracteae liis similes sed minores et saepe integrae. Stigma trifidu Differt a ~~tenella~~ foliis adpressis utrinque unidentatis et ca erecto. *Thunb. In Promont b. Spei.*

Obs. Specimina duo possidemus e cli. auctoris munificentia alterum ca simplici, alterum paniculâ divaricatâ; folia vix 4 lin., lineam lata, riacea, acutissima, nunc integerrima, nunc uni-nunc bidentata, m gine parum incrassata, opposita alternaque. Calycis lacinae linear unius lineae.

76. * *C. undulata*; foliis lanceolatis undulatis dentatis glabris (?) floribus racemosis subsolitariis caule calycibusq glabris. *Linn. Suppl. 142. Thunb. Prodr. I. p. 3. Fl. capens. II. p. 26. Willd. Spec. I. p. 895.* ramis dichotomis elongatis.

Caulis $1\frac{1}{2}$ ped., erectus filiformis laevis, superne subramos folia sessilia margine reflexo subdecurrentia repanda und laeviuscula. Pedunculi terminales longi aphylli. Flores mag tudine *C. rotundifoliae*. Cal. dentibus acuminatis brevib *Linn.* — *Thunberg* in *Fl. cap.* l. c. petit caulem herbace inferne a foliis decurrentibus angulatum simplicem glabri bipedalem. Folia alterna, marginata, pilis raris albis, pat tia, pollicaria. Flores erecti caerulei. Pedunculi subpollicar *In Promont b. Spei, in Swartland juxta Bergrovier.*

77. * *C. linearis*; herbacea, erecta, foliis linearibus tегis glabris, floribus cernuis, capsulis hispidis. *Linn. Suppl. p. 140. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Cape II. p. 20. Willd. Spec. I. p. 895.*

Caulis simplex filiformis flexuoso-erectus glaber purpurasc palmaris. Folia alterna marginata patula ramosa unguicular Flores subpaniculati albi. Pedunculi et pedicelli capillar

floriferi, cernui, fructiferi erecti. Bractae foliis similes. Cal. et capsulae hispidae pilis albis. *Thunb.* *In Promont. b. Spei, in sabulosis prope Heeren-Logement.* ☉.

78. * *C. sessiliflora*; prostrata, foliis lineari-subulatis integris glabris, ramis cernuis, floribus axillaribus solitariis sub) sessilibus. *Linn. Suppl. p. 139.* *Thunb. Prodr. I. p. 896.* *Fl. Capens. II. p. 21.* *Willd. Spec. I. p. 896.* *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 60.*

Clo. Lamarck videtur eadem cum *LIGHTFOOTIA subulata* *Lt. Hérit. Sert. angl. p. 4. t. 5.,* ad quam *Willdenow* *CAMPANULAM capillaceam* *Linn.* ducit. — Caulis herbaceus teres erectiusculus pedalis. Rami prope radicem saepe aggregati elongati subsimplices subangulato filiformes purpurascens tenuissime villosi, apice nutantes. Folia sparsa sessilia margine reflexo, patentia vel reflexa, unguicularia. Flores versus summitates albi. Stigma trifidum. *Thunb.* *In Promont. b. Spei.*

Obs. Nos nomine *C. lateriflorae* a *clo. Thunberg* possidemus minus bene conservatum quam ut aliquid descriptioni addi possit.

79. *C. bracteata*; foliis trigonis acutis integris, floribus terminalibus sessilibus, bracteis erectis ciliatis. *Thunb. phytogr. Bl. p. 20.* *Fl. Capens. II. p. 21.*

Caulis fruticescens, teres, cinereus, pubescens, flexuoso-erectus, ramosus, pedalis et ultra; rami subsecundi, digitales; folia sessilia, alterna, foliolis axillaribus onusta, lineari-trigona, reflexa, glabra, lineam longa; flores subsolitarii, obvallati bracteis ovatis ciliatis acuminatis. *In Promont. b. Spei. b.*

80. *C. stellata*; foliis ternis linearibus integris, floribus axillaribus pedunculatis. *Thunb. phytogr. Bl. p. 20.* *Fl. Capens. II. p. 28.*

Caulis fruticescens, teres, fuscus, glaber, ramosus, erectiusculus, palmaris, ramis alternis simplicibus curvato-erectis; folia sessilia acuta imbricata, unguicularia; flores solitarii in summitate ramorum, pedunculus capillaris, flexuosus, pollicaris. *In Promont. b. Spei. b.*

81. *C. triphylla* *Thunb.*; foliis ternis linearibus, floribus verticillato-ternis. *Thunb. jap. p. 87.* *Willd. Spec. I. p. 892.*

Radix fusiformis. Caulis herbaceus erectus, glaber. Folia sessilia acuta integerrima margine reflexa patentia glabra pollicaria. Flores ex axillis foliorum terni, pedunculis capillaribus unifloris, rarius divisis, foliis triplo longioribus. *In Japonia. 4.*

82. * *C. tetraphylla* *Thunb.*; foliis quaternis oblongis serratis. *Thunb. jap. 87.* *Willd. Spec. I. p. 891.*

Caulis glaber, angulis obsoletis, inferne simplex, superne pa-

niculatus, 2 ped. Rami quatuor oppositi alternique virg
diffusi subtetragoni floriferi glabri, superioribus brevibus
pillaribus. Folia sessilia inferne attenuata acuta, subtus
lida, glabra erecta, pollicaria vel paullo ultra, longitudine
ternodiorum. Flores in ramis racemosi cernui. Bracteae
taceae, glabrae. Racemi multiflori pedunculis capillaribus
guicularibus. Corolla albida stylo duplo brevior. Stig
trifidum. *Thunb.* *In Japonia.*

83. * *C. verticillata*; foliis subsens lanceolatis dent
floribusque verticillatis. *Linn. Suppl. p. 141.* *Wilt.*
Spec. I. p. 892. *Pall. iter. 3. p. 719. t. 9. * f. 1.*

Rad. crassa; caules plures recti, pedales et ultra. Folia fere
in *VERONICA sibirica*, serrata. Pedunculi breves in apice c
lis. Flores plures nutantes, caerulei. Calyces parvi lacu
setaceis. Stylus corollâ duplo longior. *Pall.* *In Da*
ria. 2.

84. *C. marsipiflora* *H. Gorenk*; caule erecto, fol
sparsis alternis oppositis ternisque lineari-lanceolatis integ
rimis, paniculâ pyramidali, floribus cernuis, corollâ globo
campanulatâ truncatâ, stylo eadem triplo longiore.

Specimen nostrum, quod clo. *Otto* debemus, 1 1/2 ped., ca
glabre striato crassitie pennae gallinae. Folia rigidiuscu
erecto-patentia, 1 1/2 poll., vix 2 lin. lata, glabra, subtus
lidiora, margine subrevoluta, retrorsum scabra. Pedunculi
axillis superioribus, inferiores 2-1 1/2 poll., saepius flore
alterove abortivo, folioloque uno alterove lineari. Ger
vix 3 linear., laciniis lanceolatis acutis parum longius. C
dimidii pollicis, latior fere quam longa, laciniis obsoletis
minatis. Stigma trifidum. *In Horto Gorenkiensi et ber*
nensi. 2.

85. *C. Fischeri*; foliis subverticillato-sparsis, la
lanceolatis, inaequaliter serratis, floribus paniculato-racer
sis, calycis laciniis simplicibus lanceolatis, stylo longo exse
Fischer in litt.

Habitat?

Obs. E horto *Gorinkensi* possidemus plantae bipedalis specimen, in
exactissime cadit diagnosi: schedulae „*stylosa? lilifolia?*
rietas e promontorio occidentali uralensi“ adscriptum legitur. C
laevissimus striatus, medio tortus. Folia e cicatricibus in caule
cillata videntur, 3 poll. et ultra, poll. et ultra lata tenuissime
branacea, et vel hoc solo caractere distinctissima, dentibus rei
acutis, maxime inaequalibus. Foliola sub singulo ramo lanceolata
feriora serrata, superiora integerrima. Flos in panicula terminali
sue, abortivis uno alterove. Calycis lacinae subserratae, reflexae,
rollâ basi angustatâ sextuplo breviores.

86. *C. pereskiaefolia*; foliis ovato-lanceolatis subve
cillatis subquinis grosse serratis, racemo simplici, calyc

laciniis simplicibus lanceolatis, stylo exserto. *Fischer in II.*

Habitat?

87. *C. filiformis Ruiz et Pav.*; capsulis bilocularibus pice dehiscentibus; foliis linearibus, inferioribus denticulatis, floribus terminalibus ternatis. *Fl. Peruv. II. p. 55. t. 10. fig. C.* *C. chilensis Molin. Saggio 2. ed. p. 281.*

Caules glabri, filiformes, pedales, subramosi; folia sessilia distantia, parva; cal. laciniis 5 acutis subreflexis; cor. albido-caerulea, calyce triplo longior; stigma bifidum; capsula calyce parum longior, imperforata, apice valvulis duabus dehiscentis. *In aridis Chili, circa Concepcion.*

88. * *C. lobelioides*; caule ramoso stricto virgato, foliis neari-lanceolatis denticulatis, pedunculis filiformibus elongatis, corollis infundibuliformibus tri-quadrifidisque. *Wittd. num. H. berol. I. p. 210. Spec. I. p. 894. Schweigger num. H. regiomontani p. 19.* WAHLENBERGIA pendula *chr. ad. C. H. Gott. 1814.* LOBELIA juncifolia *Hortor.* OELLA cernua *Hortor.*

Planta habitu *Lobeliae*, adeo tenera, eodemque modo divisa, etiam inflorescentia. Perianth. superum tri-pentaphyllum, foliolis ovatis obtusis persistentibus. Cor. minutissimae albo purascentes, calyce duplo longiores, infundibuliformes. Tubus cylindraceus sensim amplius, limbi partiti laciniis erectis. Variat calyce et corollae limbo 3-5-partito, staminibus 3-5, ut facile tiro ab hoc seducatur, imprimis cum etiam capsula bilocularis. *Linn. In Madera, Teneriffa. ©.*

Obs. „Culta admodum varia; in olla vix 3 poll.; sub diu 1 1/2 ped. Flores primarii calyce 5-4-partito, corollâ 5-4 fidâ; stamina 5-4; secundarii calyce et corollâ 3-fidâ, stam. 3. Caulis adscendens, superne paniculatus; folia inferiora oblonga obtusa, basi attenuata, denticulata, superiora lineari-lanceolata aut linearia, integerrima vel denticulata; ramuli elongati paniculati pedicellis unifloris apice incrassatis; bracteae plerumque 2, oppositae lineares acutiusculae integerrimae; cal. superus; Cor. infundibuliformis, albicans, parum exserta, laciniis ovalibus obtusis; Caps. infera bilocularis, dissepimento valvulis contrario, polysperma. *Schweigg. Enum. H. regiomont p. 19.* — Culta in quiescentibus hortorum ubique sponte nunc, etiam in infelicitissimo aeternis tenebris a Jesuita dicato horto Landshutano.

89. * *C. tenella*; caulibus diffusis filiformibus, foliis ovatis subunidentatis reflexis, floribus solitariis terminalibus. *Linn. Suppl. p. 141. Syst. Veg. XIV. p. 207.* *C. fol. ovatis integris denticulatisque glabris, caule decumbente, floribus terminalibus solitariis. Thunb. Prodr. I. p. 39. H. Capens. II. p. 25. Lam. Enc. meth. I. p. 590. Willd. Spec. I. p. 915. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 60.*

LIGHTFOOTIA oxycoccoides L'Hérit. Sert. Angl. 4. t.
(fide Thunberg Fl. cap.)

Simillima LOBELIAE *tenellae* (LIGHTFOOTIAE *oxycoccoidi* Wil.
Caulis determinate ramosus durus. Rami simplices foli-
tecti foliolis. Folia alterna confertiuscula sessilia minuta
imbricata laevia, obtusa, canaliculata, in quorum sinu fol-
minima simillima, quasi ramulorum rudimenta. Peduncul-
summitate ramorum uniflori laterales foliis longiores. Ca-
laevis acutus. Cor. 5-partita. Rarius carent folia dente l-
rali. Linn. Caulis herbaceus filiformis, hti tota planta gla-
decumbens, subpedalis. Rami sparsi, capillares, patulo diff-
Folia sparsa sessilia integra saepius, raro in utroque lat-
unidentata, marginata, vix lineam longa; interdum axillae a
foliis onustae. Pedunculi a ramulis continuati capillares. (C-
angulatus glaber. Stigmata 3 revoluta capitata. Thunb.
Promont. b. Spei infra montem Tafelberg vulgaris.

Obs. Non esse LIGHTFOOTIAM ob corollam monopetalam, licet prof-
5-partitam, nec LOBELIAM ob antheras distantes sagacissimas jam
monuit Lamarck Enc. meth. I. p. 590. L'Héritier Sert. 4. t.
suam LIGHTFOOTIAM *oxycoccoidem* ab hac non diversam cred-
Willdenow tamen Spec. I. p. 887 LIGHTFOOTIAM *oxycocci*
L'Hérit. t. 4, citavit ad suam (quae olim LOBELIA *tenella* Li-
Mant.) et quam Smith exat. bot. 2. t. 69. depinxit. Confer LI-
FOOTIAM *oxycoccoidem*.

90. * C. *procumbens*; caule dichotomo diffuso, fo-
ovatis crenatis, obtusis, floribus solitariis erectis. Lin.
Suppl. p. 141. Willd. Spec. I. p. 915. C. fo-
ovatis (obsolete) crenatis glabris, caule decumbente, fl-
axillaribus solitariis. Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. (C-
pens. II. p. 28.

Caulis herbaceus tenellus cum ramis diffusus, totus glaber,
mis digitalibus et ultra. Folia opposita subsessilia ovato-
rotunda obtusissima reflexa glabra semiunguicularia. Ped-
culi capillares uniflori. Stigma trifidum. Thunb. In-
sis aquosis prope urbem Cap.

Obs. Calycis laciniae in speciminibus, quae munificentia eli, Thunb.
debemus, non reflexae. Rad. repens. Folia vix 2 lin., 1 1/2 lin. l-
Cor. calyce vix duplo longior, vix 3 lin., patula. Calycis laciniae
ceolatae appressae glabrae.

91. C. *spathulata* Sibth.; pubescens, foliis inferioril-
spathulatis crenatis; superioribus lanceolatis, caule unifloro
calyce dentato. Sibth. Fl. Graec. t. 203. Smith Pro-
Fl. Gr. I. p. 137. n. 476.

In Olympo Bithyno, et Parnasso. 4?

92. C. *ramosissima* Sibthorp; glabriuscula, foliis o-
vatis lanceolatis: infimis obovatis, caule ramosissimo mu-

pro erecto pentagono. *Sibthorp Fl. Graec. t. 204.*
Smith Prodr. Fl. Gr. l. p. 137. n. 478.

In Olympo Bithyno et Parnasso, etiam in insula Zacyntho. ☉.

b. *Foliis scabris:*

93. * *C. latifolia*; caule tereti striato glabro, foliis ovato-lanceolatis duplicato-serratis, pedunculis axillaribus unioris erectis, calycibus glabris (fructibus cernuis. *Smith.*)
Schmidt Fl. Bohem. n. 172. Willd. Spec. l. p. 900.
Smith brit. p. 236. Engl. Bot. p. 302. Decand. Fl.
fr. n. 253. Lam. Enc. meth. l. p. 582. Fl. Dan. t.
82. Hall. Helv. n. 691. β. Flore albo. Wahlenb.
app. 65. Gunner norveg. n. 55. Fl. Dan.
85.

Caulis simplicissimus; folia serrata. Flores ex alis superioribus solitarii pedunculati. Fructus cernui. *Linn.* Rad. ramosa lactescens. Caulis erectus, 3-4-ped., teretiusculus vel polygonus angulis obsoletis, hispidulus, foliosus, multiflorus. Folia ovata subpetiolata, duplicato-serrata, scabra. Pedunculi axillares uniflori, vix ac ne vix biflori, erecti, fructiferi deflexi. Flores maximi, speciosi, caeruleo-violacei. Cal. serratus, subciliatus. *Smith.* *In Europae montosis, sepius a Lapponia usque. 4.*

Obs. *Smith.* citat tantum *Fl. Dan. t. 85.* quae semper flore albo, momento *Wahlenberg l. o.*, et magis hirsuta, quam *Fl. Dan. t. 781*, quae in *Hort. Kew.* citatur.

94. *C. eriocarpa Marsch. a Bieberst.*; caule sulcato pubescente, foliis ovato-lanceolatis duplicato-serratis, pedunculis axillaribus solitariis erectis, germinibus lanatis. *Marsch. Fl. taur. cauc. l. p. 149.*

Statura et affinitas summa *latifoliae*; folia floresque magnitudine formâ et situ plane similia, sed caules folioque hirta et germina lanâ densissimâ albâ tota oblecta. Segmenta calycina subciliata, ut in *latifolia* patentissima. *M. a B.* *In Casu iberico. 4.*

95. *C. urticifolia Schmidt*; caule angulato hispido, foliis (inferioribus cordatis) ovato-lanceolatis grosse serratis, pedunculis unifloris axillaribus cernuis, calycibus hispidis. *Schmidt Fl. Bohem. n. 175. Willd. Spec. l. p. 901.*
Decand. Fl. fr. n. 2842. C. caule angulato simplicissimo, calycibusque solitariis nutantibus hispidis, foliis serratis, inferioribus cordatis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 149.*
latifolia β. calyce cauleque hispidiore. Wahlenb. Car-
oth. p. 62. C. Trachelium var. 2. Scop. Carn.
ed. n. 234. β. foliis omnibus lato-cordatis, folio unico

terminali. γ . caule glabro. *Schott.* δ . caule glabro, superne ramosissimo, floribus plenis. *H. taur.*

Differt a *latifolia* praeter characteres datos dentibus foliorum majoribus; a *Trachelio* foliis superioribus et floralibus basi angustatis, caule simplicissimo. *Schmidt.* Folia radicalia et inferiora caulina cordata. *Willd.* An varietas *TRACHELI*? huic sane nimis affinis. β fors species peculiaris. *In Germania et Bohemiae, Galliae, Tauriae, nemoribus umbrosis. β in alpe Haischaur Caucasi. 2.*

96. *C. scandens* *Pall.*; foliis longe petiolatis ovatis hispidis duplicato-serrato-crenatis, caule flexuoso, ramis scandentibus, floribus axillaribus solitariis. *Reliqu. Willd. MS.*

Caulis pedalis et ultra, scaber, ramis volubilibus hispidis; folia acuminata; flores pedunculati versus apicem caulis approximati, calycis lacinae corollae breviores patentes dentatae bilatae. *In Sibiria. 2. Pallas.*

97. * *C. Trachelium*; caule angulato, foliis petiolatis, calycibus ciliatis, pedunculis trifidis. *Linn. Vir. Cliff. 16. Willd. Spec. l. p. 903.* *C. c. a., fol. cordato-lanceolatis acute serratis calycibusque hispidis, pedunculis axillaribus paucifloris. Smith brit. p. 238. Engl. Bot. t. 12. Decand. Fl. franc. n. 2844. Fl. Dan. t. 1026. Römmer Fl. europ. Fasc. 5. Hall. Helv. n. 690. β flore albo. γ . flore pleno.*

An hujus varietas *C. artificifolia*? quae toties sub hujus nomine et vice versa? — „Folia ovata subcordata dentata. Pedunculi trifidi triflori.“ *Linn.* Caulis angulato-teres, angulis subulatis, strictus, hispidus, foliosus. Folia petiolata ovato-lanceolata, infima cordata, omnia profunde et inaequaliter serrata, scabra, plerumque setis pungentibus hispida. Pedunculi axillares apud nos rarius triflori, plerumque uniflori. Flores violacei, *C. latifoliae* parum minores. Calyx basi margineque hispidus, quandoque glaber. *Smith. In Europae sepibus, et in Japonia. 2.*

98. *C. bellidifolia* *La Peyr.*; foliis radicalibus spatulatis crenatis ciliatis, caulinis lanceolato-acutis; caule flexuoso ramoso; floribus tubulosis. *La Peyrouse Abr. des Pyren. Suppl. p. 36.* *C. Bellidis folio pyrenaica. D. Fagon. Vaillant. Herb.*

175. - 2 ped.; folia radicalia numerosa, longe petiolata; caulis glaber, superne sulcatus, angulis scabris, ramis aliquot brevibus, strictis, fere nudis. Flores magni; lacinae calycis longae, subulatae, glabrae; corolla tubulosa caerulea, laciniis parum profundis, nervosis, lanceolatis. *Herb. Vaillant. 2 videtur. In Pyrenaeis (Fagon) ut videtur circa Barèges.*

99. * *C. rapunculoides*; foliis cordato lanceolatis, caule ramoso (simplicive), floribus secundis sparsis nutantibus, ca-

ribus reflexis. *Linn. H. Cliff. 17. Spec. 234. Willd.*
acc. l. p. 901. Smith brit. p. 236. Engl. Bot. t. 1349.
 caule tereti foliisque subhirsutis, inferioribus subcordatis,
 superioribus lanceolatis, flor. sec. spars., cal. refl. scabris.
1. a. Bieberst. Fl. taur. cauc. l. p. 150. Decand.
2. fr. n. 2843. Wahlenb. carpath. p. 61. Schult.
hier. Fl. c. l. n. 15. Plenck t. 152. Fl.
Jan. t. 1327. Hall. Helv. n. 692. C. nutans Lam.
2. fr. 3. p. 336. C. hortensis Meerb. Ic. pict. t. 10?
Hall. Helv. n. 692. Moris. II. Sect. 5. t. 3. f. 32.
 caulibus simplicissimis, floribus axillaribus solitariis longe
 acuminatis. *M. a. Bieberst. l. c. C. secunda, caule*
 simplicissimo, foliis magis villosis, floribus secundis nutanti-
 bus, corollis minoribus. *Schmidt Fl. Bohem. II. p. 74.*
 ramis floriferis nonnullis lateralibus, floribus inferioribus
 imbricatisve. *M. a. Bieb. l. c.*

Rad. repens. Caulis erectus hispidulus pilis arcte deflexis. Fo-
 lia inaequaliter serrata, scabra, summa sessilia. Flores nu-
 tantes, magnitudine Rapunculi, caerulei, (rubro-lilacinique).
 Cal. scaber, laciniis lanceolatis integerrimis. *Smith. In*
siccissimis Europae ad sepes, in pomariis, et ad Caucasum; ra-
rissima in Britannia. 2.

100. *C. ucranica Spreng.*; foliis oblongis inaequaliter
 dentatis, subtus scabris, caule paniculato, bracteis cal-
 cibusque ciliatis. *Sprengel novi proventus Hort. acc. Hal-*
t Berol. 1818. p. 8. C. macrostachya Herb. Panz.

Media inter *rapunculoidem* et *bononiensem*, prioris omnino varie-
 tas. Caulis glaber, cubitalis, ramosus. Folia radicalia cor-
 data petiolata inaequaliter crenata, petiolis canaliculatis; cau-
 lina ovata oblonga, superiora lanceolata, basi attenuata, semi-
 amplexicaulia, inaequaliter dentata, summa subintegerrima,
 linearia, hirsutiuscula, in bracteas abeuntia. Pedunculi reflexi
 secundi, bracteis breviores, hirsutiusculi. Calyces laciniis
 reflexis, ciliatis. Cor. campanulata caerulea. *Spr. In*
Ucrania. 2.

Obs. Nobis *trachelioidi* haec *Sprengeliana* maxime affinis videtur,
 et fors viz diversa, nisi caule glabro, germinibusque canis. Cls.
Sprengel l. c. hanc speciem *ucranicam Besser* dicit. Jam vero
 amicissimus *Besser Cat. H. Krzemienieo. Suppl. II. p. 6. ucran-*
icam nomini *betonicaefoliae* se obtinuisse eandem monet, et differre ca-
 lyces laciniis et germine glabris, laciniis oblongis erectis inflexis, corol-
 laeque ampliore et brevioris. In *Catalog. H. Krzem. ann. 1816* ait
 vero ad suam *C. neglectam p. 26*: „nomen *ucranicæ* muto, nam non
 „est Ucraniae incola, sed venit ex *H. Gorink.*, quo cl. *Fischer* e
 „Beschtan illam allatam fuisse suspicatur. Diagnosin sequentem pro-
 „pono: *C. foliis cordato-ovatis scabris, caule ramoso superne calycum-*
 „que laciniis patenti-inflexis glabris, floribus subsecundis sparsis. 2.
 „In proxima *rapunculoide* calycis lacinae revolutae scabrae.“ — Planta ergo
 eli. *Sprengel* viz eadem cum illa *Besseri*, quae *bononiensis* nostra.

101. *C. trachelioides* M. & Biebert.; caule sulcato foliisque utrinque attenuatis hirtis: inferioribus ovato-lanceolatis petiolatis, superioribus sessilibus, ramis floriferis paniculatis, calycibus reflexis barbatis. *Fl. taur. cauc.* I. p. 151.

Affinis *rapunculoidi*; sed pilis erectis sparsis undique magis hispida. Folia majora latiora. Ramuli floriferi foliosi axillares paniculati racemum terminalem stipant. Flores magnitudinis et formâ *rapunculoidis*. Germina pubescenti-cana. Segmenta calycis pilis crebris erectis quasi barbata. M. & B. In sylvis ad radices *Caucasi* Beschtan. 2.

102. * *C. bononiensis*; foliis ovato-lanceolatis subtus scabris sessilibus, caule paniculato. *Linn. Spec.* I. p. 234. *Willd. Spec.* I. p. 901. *C.* caule tereti foliisque subtus villosis incanis, inferioribus cordato-lanceolatis petiolatis, superioribus sessilibus; ramis floriferis subpaniculatis, calycibus reflexis nudis. M. & Biebert. I. p. 151. *Wahlenb. carpath.* p. 61. α. racemis floriferis numerosis paniculatis. *Hall. Hist. n.* 689. *Moris. II. Sect. V. t. 4. f. 38.* β. racemo solitario. *Haenke Collect. II. p. 7?* (An haec simplex *Decand?*) γ. foliis sessilibus amplexicaulibus crenatis, nervis, subtus lanâ ferrugineâ laciniis calycis erectis. *Scop. Carn. 2. ed. n.* 232.

Caulis habitu *VERBASCI nigri*. Folia amplexicaulia lanceolata serrata. Thyrsus longissimus. Pedunculi saepius triflori. *Linn.* — γ. facie *C. pyramidalis*, floribus in panicula longa stricta, pedunculis 3-5-floris; superioribus unifloris, laciniis calycis erectis lanceolatis, germine duplo longioribus. *Scop. Fors* species distincta. In Baldo, Bononiae, in Carniola, α ad Wolgam et in Helvetia; β. in Tauria; γ. in Littoralis. 2.

Obs. In hortis botanicis germanicis, ubi genuina *bononiensis* non satis nota videtur, passim nomine *multiflorae* et *Lichtnitis* occurrit.

103. *C. simplex* *Decand.*; caule simplici pubescente; foliis pubescentibus ovato-lanceolatis crenatis; racemo simplici pedicellis unifloris, calyce glabro. *Decand. Synops.* p. 252. *Fl. fr. III. p. 730. n. 2843 ** *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 62.* *C. bononiensis* *Allion. Pedem. n. 409. (excl. Syn.)*

Affinis *articiifoliae*. — Caulis gracilis rectus; folia sessilia, acuta, subtus pilis brevibus appressis, floralibus bracteiformibus, oblongis, vix pedunculo longioribus; flores parvi caerulei, pedicellis brevibus, patentibus aut reflexis, unifloris. Calycis lacinae angustae, tubo corollae non longiores. Differt a *bononiensi* *Linn.*: caule simplici; floribus non paniculatis, sed pedunculis solitariis; a *bononiensi* *Scopoli* foliis non tomento rufescente, calycis laciniis non longitudine tubi. *Decand. Circa Taurinum. Balbis; in apricis Bohemiae circa Harlstein Pohl, in Pannonia. 2.*

Obs. In fertilissima Pannonia, ut e speciminibus amicis. *Roche* videmus, qui *bononiensis* nomine habet, interdum pedicelli inferiores multiflori.

104. *C. obliquifolia* *Tenor.*; hirsuta caule simplici recto, foliis obliquis hirsutis bicrenatis; radicalibus oblique ordatis oblongis obtusis longe petiolatis, repandis, caulinis minimis petiolatis, petiolis alatis, summis amplexicaulibus acutis, racemis paniculatis secundis. *Tenore Fl. neapol. Prodr.* 15. p. 69. t. 17. *Synops.* p. 35.

Fors *bononiensis* varietas; sed in nostra folia radicalia longe petiolata, obliqua, et calyx omnino glaber. *Tenore.* In nemoribus montis *Magellae*. 4.

105. *C. trichocalycina* *Tenor.*; glabriuscula; caule simplici basi hirsuto; foliis subsessilibus ellipticis grosse remote serratis, dentibus acuminato-setaceis, racemo terminali subsimplici, floribus breviter pedunculatis, calycis laciniis apillaribus, longissimis corollam profunde 5-partitam subaequantibus. *Tenore Fl. neap. Prodr.* p. 15. *Fl. neapol.* 67. t. 16. *Synops.* p. 35.

Fors *bononiensis* varietas; sed in *trichocalycina* folia radicalia longe petiolata, obliqua, calyx omnino glaber. In monte *Cerealto* et in nemoribus *Magellae*, 4.

106. *C. ruthenica* *Marsch. a Bieherst.*; caule teretibusque subtus tomentosis, foliis inferioribus cordato-lanceolatis petiolatis, superioribus sessilibus, racemo terminali longissimo, calycibus incanis, segmentis erectis. *Fl. taur. cauc.* 1. p. 151. *C. rapunculoides* *Pall. ind. taur.* *C. setraea* *Habl. taur.* p. 157. *C. lilifolia* *Roche* *Herb. menthastri folio.* *Buxb. C. V.* p. 10. t. 19. *C. orientalis* latissima, flore parvo pyramidato. *Tournef. Cor. Inst.* p. 4.

Tomentoso-cana, caule racemoque saepissime simplicissimo, raro racemorum lateralium pari brevior; folia supra viridiora, caulina superiora sensim minora, reflexo-patula. Flores parvi, *bononiensi* minores, brevissime pedicellati, ad basin racemi bini terni quaterni. *M. a B.* Prope *Canersdorf* et *Berolinum* et in aridis *Pannoniae* et *Tauriae* collibus, ad *Caucasum* rarior. 4.

Obs. Affinis *bononiensi*, calyce satis distincta. An eadem cum *lanuginosa* *Lam.*? *M. a B.*

107. *C. spreta*; caule tereti apicem versus pubescente, foliis lanceolatis sessilibus sparsis et subverticillatis, grosse serrato-dentatis, dentibus acuminatis, utrinque praecipue obtusis, subhirsutis; floribus racemosis, subpaniculatis; germinibus hispidis.

Tulimus pro *C. lilifoliae* varietate latifolia a clo. *Adam.* Caulis 1 ped.; basi crassitie pennae anserinae, strictus. Folia infe-

riora (desunt radicalia) 2 poll. et ultra, parum ultra dimidium pollicem lata, superiora minora, acuminata. Flores in racemo subsecundo pedunculis unifloris, rarius multifloris, cernui. Germen globosum, longitudine laciniarum calycis patentium, demum reflexarum, linearium, denticulo subinde uno alterove, hispidarum. Corolla caerulea, infundibuliformi-campanulata, laciniis obtusis. Stylus vix ae ne vix calyce longior. *Habitat, ut videtur, in Sibiria.*

108. * *C. graminifolia*; foliis lineari-subulatis, capitulo terminali, (floribus subquinatis, laciniis corollae subpatentibus). *Linn. Syst. Veg.* 174. *Willd. Spec. I. p. 901.*
Waldst. Kit. pann. t. 154. *Barrel Icon. p. 332.*

Similis PHYTEUMATI *hemisphaerico*, sed major. Radix cespitibus multis. Folia angustissima graminea basi ciliata, caulina subamplexicaulia moxque subulata. Caules simplicissimi, (6. 12 in eodem cespite) vix foliis longiores. (rufescentes, 1 1/2 poll. 4). Flores fasciculati in capitulum, bracteis ovatis apice subulatis. Stigma bifidum. *Linn.* Cor. violacea; valvulae capsulae reflexae. *In Carniolia et Italia ad Aprutiam usque. 4.*

109. *C. tennifolia Waldst. Kitaib.*; foliis linearibus, floribus in capitulo terminali duodenis quindenisque, laciniis corollae capsulisque erectis. *Waldst. Kitaib. pl. rar. pann. t. 155.* *Schalt. Oestr. Fl. 2. ed. n. 915.*

Affinis *graminifoliae*, sed omnibus partibus major, caule spithamaeo et ultra; folia setulis ciliata, fere setoso-dentata; involucria 15-16 dense ciliata; calyces omnes villosi; corollae magis tubuloso-campanulatae, violaceae, intus tantum arachnoideae. *In rupibus calcareis Croatiae Waldst. Kitaib., e rupibus in Abruzzo quoque specimen possidemus. 4.*

110. * *C. glomerata*; caule angulato simplici glabriusculo, foliis scabris oblongo-lanceolatis cordatis sessilibus, capitulo glomerato. *Willd. Spec. I. p. 903. (excl. β.)* *C. caule angulato simplici, floribus sessilibus, capitulo terminali. (fol. ovatis crenatis Smith.) Linn. Vir. Cliff. 16. Smith brit. p. 239. Engl. bot. t. 90. Fl. Dan. t. 1328. Hall. Helv. n. 685.* *GENTIANA collina With. 282. t. 11. f. 8. (fide Smith) Herm. parad. t. 235. β. heterophylla La Peyr. Abr. de Pyren. p. 106. et, hoc teste in Abr. de Pyr. Suppl. p. 36. C. capite conglomerato, foliis Azarinae. C. pyren. flore glomerato, foliis rotundioribus hirsutis candidantibus. Tournef. Herb. γ. floribus solitariis per caulem sparsis. C. glomerata β. Decand. Fl. fr. n. 2845. δ. Flore pleno.*

Folia ovato-oblonga sessilia obtusiuscula. Flores 3 sessiles in alis foliorum. Capitulum terminale. *Linn.* Caulis pedalis erectus, simplex, teretiusculus foliosus scabriusculus. Folia pilosa subtus pallida, radicalia longius petiolata atque subcor-

data, caulina amplexicaulia. Flores omnes fere terminales capitati, bracteis ovatis obvallati, violacei, speciosi. *Smith. In pratis aridis totius Europae, in fertilioribus Caucasi.* 2.

Obs. Trevirane Jahrb. d. Bot. I. 2. St. p. 17. ut varietatem peculiarem adducit *C. glomeratam Delph. II. p. 606.*, caule 2 ped. et ultra, fol. cordatis brevibus obtusisque villosis-scabro, capitulis axillaribus terminalibusque, corollis plus duplo minoribus, externâ superficie villosis, quam in Tyroli calidioris.

111. *C. congesta*; caule angulato simplici et ramoso glabro, foliis scabris oblongo-lanceolatis cordatis, omnibus petiolatis, supremo sessili, capitulo glomerato terminali. *C. betonicifolia Gilibert* apud *Hluk* in *Besser Fl. galic. II. p. 344.* *C. glomerata* variet. foliis cordatis *Betonicae* petiolatis, summo tantum sessili. *De Vest in litt.*

Comparatis nunc undique speciminibus ex Sibiria ad mare usque mediterraneum speciem hanc esse videmus distinctam, nec varietatem, characteribus datis abunde diversam. Foliorum caulinarum petioli longitudine folii, id est ultra pollicares. Caulis laevis, nec scabriusculus; folia crenata, subtus pallidiora. Raro, et nonnisi in speciminibus caule simplici, flos unus alterve axillaris. Corollae et calyces ut in *glomerata*. *Patria ut supra.* 2.

112. *C. elliptica Kitaib.*; hirsuta, caule simplici anguloso, capitulo terminali, foliis ellipticis obtusis, plurimis petiolatis *Kitaib.* apud *Schult. Oestr. Fl. 2. ed. n. 918.* *C. glomerata* β . *Linn. Willd. Spec. I. p. 903.* *Trachelium oblongo folio alpinum, Bocc. Mus. 70. t. 58. Hall. Hist. n. 685. y.*

Folia 2 poll., $\frac{1}{3}$ poll. lata, in petiolum attenuata amplexicaulem; bractee infimae sub capitulo terminali (flores axillares ut plurimum nulli!) longiores floribus saturate caeruleis, grandiusculis; in *glomerata* vero semper breviores. — Accedit ad speciosam. *In Pannonia.* 2. *Div. Kitaibel.*

Obs. Trevirane Jahrb. d. Bot. I. B. 1. H. p. 17. hanc tantum *glomeratae* varietatem dicit, at distinguit: caule $\frac{1}{2}$ ped. ad summum pedali glabro, fol. lanceolatis in petiolum attenuatis subpubescentibus, floribus capitulo solitario terminali, corollis majusculis glabris, quam in Tyroli frigidiori reperit.

113. *C. aggregata Willd.*; caule angulato glabro, foliis caulinis sessilibus aequaliter dentatis undulatis lanceolatis, floralibus cordatis, floribus axillaribus terminalibusque sessilibus, corollis tubulosis. *Willd. Enum. H. berol. Suppl. I. p. 10.*

Differt a simillima *glomerata* characteribus datis, et statura majore omnium partium. Doctissimus Senior inter Botanicos, *Panzer*, specimen nobis spontaneum in regione Hersbruckensi lectum innominatum, misit in quod exactissime cadit definitio data. Caulis 1-2 pedalis. Folia inferiora in petiolum atte-

nuata, bipollicaria et ultra, pollicem fere lata, in petiolum amplexicaulem attenuata, pilis brevibus; flores fere a medio caulis in axillis sessiles. Calyx corollâ eleganter caeruleâ vix non pollicari ultra dimidium brevior, laciniis lineari-lanceolatis in acumen fere subulatum attenuatis, hispidulis, ciliatis. *In Bavaria circa Heersbruck. 4.*

114. *C. speciosa Hornemann*; caule angulato subsimplici hispido; fol. radic. ovato-cordatis petiolatis, caulinis cordatis sessilibus, floribus glomeratis. *Hornem. H. Reg. Havn. II. p. 957.*

Hab. in Sibiria. Cl. Hornemann sub nomine CAMP. glomeratae sibiricae accepit.

Obs. Specimina, quae a clo. *Panzer*, qui semina e *horto berolinensi* repetitis vicibus nomine *C. aggregatae* tulit, possidemus, huc omnino, nec ad praecedentem spectant; huic enim semper caulis hispidus, nec glaber, qualem in *aggregata* petit *Willdenow*. Differt planta speciosissima staturâ duplo majore omnium partium, pubescentiâ majore, dentibus foliorum inaequalibus, glomerulis axillaribus in axillis foliorum pedunculatis.

115. *C. nicaeensis*; caule angulato simplici glabro, foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, caulinis confertis subcordatis ovatis acuminatis crenatis pubescentibus, subtus hispidulis, capitulo terminali. *C. glomerata Allion. ped. n. 411. t. 39 f. 1. (icon exclus. omnibus synonymis)*

Haec est illa de qua *Allione* l. c. ad *glomeratam*: „exhibetur icone varietas singularis, quam habui ex comitatu nicaensi, in qua folia conferta sunt et florum fasciculi approximati brevem et densam spicam constituunt.“ Semipedalis, stricta, foliis floralibus strictis, nec recurvatis. Calycis lacinae fere subulatae. Non est varietas *glomeratae*, pro qua tulimus a clo. *Viviani. In regione nicaensi. 4.*

116. *C. foliosa Tenor.*; hirsuta, caule angulato simplici, foliis omnibus petiolatis cordato-ovatis bidentatis hirsutis, utrinque viridibus, petiolis alatis, floribus sessilibus capitato-glomeratis, involucri foliis ovato-cordatis latissimis, stylo corollâ brevior. *Tenor. Fl. neapol. Prodr. p. 16. Fl. neap. p. 71. t. 18. Synopsis p. 35. Trachel. alpinum floribus conglomeratis, foliis Asarinae rigidis et hirsutis. Herm. parad. t. 235.*

Differt a *glomerata* characteribus datis et floribus intrafoliaceis interrupte spicatis. Affinis videtur speciosae. *In sylvis montis Virginis et Magellae. 4.*

117. * *C. petraea*; caule angulato simplici, floribus sessilibus capitato-glomeratis, foliis subtus tomentosis. *Linn. Spec. I. p. 236. n. 20. C. foliis lanceolato-ovatis serratis hispidis, floribus per caulem dense congestis. Segn. ver. I. p. 179. C. alpina sphaerocephalos. Bauh. Pin. p.*

Trachelium majus petraeum. *Pon. bald.* 333. *Bauh.* st. 2. p. 801. (non 301).

Folia ovato-oblonga, obtusiuscula, serrata, supra scabra, subtus tomentoso-nivea. *Linn.* In monte *Baldo*. 2.

Obs. Hæc *Linnaeus*. *Willdenow* adjunxit *Pluk. phyt.* 162. f. 5. in *Spec.* 1. p. 906. et ibidem p. 904 (sub *glomerata*) monet *C. glomeratam Allion. Pedem. n.* 411. t. 39. f. 1. potius ad *petraeam* pertinere videri, quam tamen habet divus *Allioni*, ut speciem propriam sub n. 413. *Fl. Pedemont.* *) *Decand. Fl. fr. n.* 1845. hanc *glomeratae* γ facit, sed addit folia oblonga lucida, floribus magis capitatis, quod potius ex *Boccone*, quam ex *Allione*, dictum videtur, et fore ad *C. ellipticam* spectat. *Decandolle* adhuc ad γ citat *C. petraeam Delarbre Fl. auv.* 47. et monet speciem esse distinctam ob stylum calyce brevior. Lecta fuit a *Lamarck* in *Avernia*. *Perseon glomeratae* varietatem esse *petraeam* dixit.

118. *C. Raineri Bibl. ital.*; foliis ellipticis dentatis isolatis alternis, cauleque simplici (sub) unifloro pilosis. *scriz. di una nuova Campanula etc. c. fig.* Milan. 1817. *Biblioteca italiana* n. XIII. Januar 1817. *C. Per-tiae*; caule folioso subunifloro, foliis ellipticis scabris b) serrato-dentatis, calycinis laciniis lanceolatis acuminatiglabris, (pilosisque) *Moretii in litt.* *Treviran. urb. d. Bot.* I. B. 2. St. p. 13.

rad. repens, stolonifera; caulis 2-3 circiter pollicum; folia pollicaria. Calycis lacinae dentatae, obtusae, basis violacea pilosa; Cor. caerulea calyce duplo major. Stylus trifidus. In *Valsassina monte Codeno, Val di Trompia, Corni di Canzo*. 2.

Obs. Affinis *C. Bellardi*, sed folia multo minus profunde dentata piloso-scabra.

119. * *C. Cervicaria*; hispida, floribus sessilibus, capitulo minali, foliis lanceolato-linearibus undulatis. *Linn. iter. and. p.* 115; *Willd. Spec.* I. p. 904. *Decand.*

*) Eadem nobiscum sentit cl. *Treviranus Jahrb. d. Bot.* I. 2. H. p. 115., ubi iconem *petraeae* a *Pollini* latam in *Element. Bot.* II t. 6. f. 1. laudat, et sequentibus describit *petraeam*: „Rad. simplex. Caules numerosi angulosi villosi decumbentes, extremitate floriferâ deum adscendentes 1/2 - 1 1/2 ped., et tunc ex axillis inferioribus ramuliferi. Folia ovali-oblonga obtusa crenata, interque crenas revoluta, sessilia, supra pubescentia, subtus tomentosa. Capitulum terminale florum 20-30 brevissime pedunculatorum, bracteis cinctum numerosis folia caulina aemulantibus, sed minoribus, integerrimis. Calycis tubus villosissimus dentibus linearibus obtusis erectis paulo brevior. Corolla parum minor thyrsoidæ, alba, extus villosa, minime „pentapetala“ ut *Seguieri*, sed in lacinias 5 ovatas patentes ad medium usque fissæ.“ Icon tamen *Allioni* t. 39. f. 1. non est, ut cl. *Trevirano* videtur, *glomeratae* varietas, sed species certo nostra *nicaeensis*.

Fl. fr. n. 2846.

Lam. Enc. meth. I. p. 584. *Fl.*

Dan. t. 187.

Gmel. Sibir. III. t. 31.

C. spicata

Generisch Elench. scepus. n. 192.

Hall. Helv. n. 636.

Thal. fr. 8. n. 1.

Banh. Prodr. p. 36. *f.* 2.

β.

Flore albo.

γ. foliis planis. Kitaib. in litt.

Corollae anguli exteriores longitudinaliter ciliati. Caulis elongatus hispidus. Flores laterales, ut plurimum tres in fasciculis sessiles, terminales 6-8 in capitulo hemisphaerico. *Linn.* Tota hispida. Flores tubuloso-campanulati, terminales et axillares, corolla dilute violacea. — In hac, ut in *glomerata*, specimina ex Europa meridionali capitulo tantum terminali, floribus minoribus; specimina vero ex Europa boreali floribus majoribus, capitulo terminali floribusque in axillis foliorum superiorum. *In Europa a Suecia ad mediterraneum, γ, in Slavonia. ♂.*

Obs. Divus *Kitaibel* nos monuit, se cum *Winteri* calycem sinus reflexos observasse in *Cervicaria*, quod et nos notavimus in sicca. An ergo hujus sectionis?

120. *C. cervicarioides*; hirta, floribus sessilibus capitulo terminali, glomeribusque axillaribus; foliis caulinis lineari-lanceolatis subamplexicaulibus acutissimis complicatis crenato-serratis.

Talimus a Do. P. *Birol*i nomine aggregatae *Willd.*, *glomeratae Allion.* illa certe non est; si vero *glomerata Herb. Allion.*, toto tunc coelo diversa a *glomerata Germanicorum*. Caulis 1 1/2 ped. et ultra, atropurpureus, pilis deflexis hirtus. Folia radicalia oblonga petiolo longitudine folii pollicaris. Folia remota parum, inferiora vix 1 1/2 poll., 4-5 lin. lata. Flores in axillis 3 superioribus terni. Calyces et corollae pubescenti hirsutae. Stylus exsertus. — Media quasi *glomeratam* inter et *Cervicariam*. *In Italia. 2 videtur.*

121. *C. multiflora Waldst. Kitaib.*; caule simplici subtereti foliisque oblongis crenatis sessilibus hispidis, floribus in spicam longissimam conglomeratis. *Waldst. Kitaib. pl. rar. pannon. t.* 263. *Schult. Fl. anstr. 2. ed. n.* 913. *C. macrostachya*, hispida, caule simplici, spica terminali; floribus inferioribus glomeratis, foliis lineari-lanceolatis crenatis, *Willd. Enum. H. berol. I. p.* 213. (fide *Kitaibel*.) *C. cervicaria imbricata Rochel. Hb.*

Calycis lacinae non reflexae, hinc non sub capsulis obtectis. Caulis 2-3 ped., rarius pedunculo inferius longiore; folia inferiora lato-lanceolata, superiora oblonga, cordata. Flores in spica ad 100 et ultra, parvi, infra seni septeni, apicem versus terni, corollae tubulosae, pallide violaceae, laciniis calycis duplo longiores; bracteae calyce breviores. *In monte Versetz sub ruderibus castri. ♂.*

122. *C. collina M. a Bieberst.*; caule simplicissimo paucifloro, foliis hirtis: inferioribus cordato-lanceolatis petio-

ntis, superioribus oblongis sessilibus, floribus nutantibus, alyce subhispido. *Fl. taur. cauc. p. 152.* *α. major;* etiolis radicalibus longissimis, germinibus hispidis. *M. a B. l. c.* *β. major (?)*; foliis brevioribus breviusque etiolatis, calycibus glabris. *M. a B. l. c.* *C. collina;* foliis ovato-lanceolatis crenulatis in petiolum decurrentibus, aniculâ laxâ subsecundâ, corollis cyathiformibus, laciniis revolutis pilosis, foliolis calycinis erectis glabris corollis multo brevioribus. *Sims in Bot. Magaz. p. 927.* *Ait. Kew. ed. 1. p. 348.* *γ. pumila subuniflora*, calycibus hispidis glabriusculisve. *M. a B. l. c.* *C. orientalis angustifolia pumila*, floribus caeruleis uno versu dispositis. *Tournef. Cor. Inst. p. 4. (fide Herb. Tournef.)*

Polymorpha; humilis et pauciflora in alpinis, pedalis floribus ad 10 usque in demissioribus. Folia caulina pauca remota minuta. Flores magnitudine *rapunculoidis* secundi, remoti, nutantes; pedunculis inferiorum interdum longitudine florum. Cal. erectus, in *α* germine valde hispido, in *β* fere glabro. Cor. ampla caerulea intus hirsuta. *M. a B.* *Ad Caucasum*; *α. in graminosis ad acidulam Narzana*; *β. in Iberiae montibus*; *γ in valle alpina Kobi et in alpe Haschaur. 4.*

123. *C. azurea Soland.*; foliis ovato-oblongis sessilibus erratis (utrinque pilosis) caule simplici angulato, floribus unculatis. *Sims in Cart. Mag. t. 551.* *Ait. Kew. ed. 1. p. 348.* *Bankss. MSS.*

Caulis erectus simplex, angulis quatuor prominentibus subcartilagineis. Folia radicalia pauca, petiolata, cordato-ovata, serrata, subtus pilis raris tenuiter sparsis, margine pilosioribus. Pedunculi longi, filiformes, axillares, semel aut bis divisi, pedicellis nutantibus, bracteis linearibus. Cal. pentagonus. Segmenta subulato-filiformia, dimidio corollae longiores. Corolla violacea (in icone) segmentis semi-ovatis acutis. *Ex Helvetia missa Do. Swainson, unde Salisbury. 4.*

Obs. *C. collinae M. a Bieberst.* tanquam synonymon esse subscribendam videtur clo. *Poirot Enc. meth. Suppl. V. p. 594*, quod vix videtur, cum utraque in *H. Kew. ed. 1.*, et, quoad icones, distinctissimae species.

124. *C. elongata Willd.*; caule ramoso adscendente, foliis lanceolatis sessilibus dentatis hirtis, pedunculis elongatis unifloris glabris, calycibus hirsutis corollam subaequantibus. *Willd. Enum. H. Berol. Suppl. 1. p. 10.* *Wahlenbergia elongata Schrad. Cat. H. Gott. 1814.*

Pedunculi terminales, primarii pedales, reliqui breviores, glaberrimi. Cor. 5-partita, vix calyce longior, saturate intus coerulea, externe albido-caesia. *Willd.* *Habitat — Be- folini in frigidario. 6.*

125. *C. Lorei* Pollin.; foliis inferioribus petiolatis ellipticis, superioribus semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, (crenato-) serratis: calyce strigoso, laciniis corollae (patulae) longioribus. *Pollin. Cat. H. Ver. Ann.* 1812, p. 9. *Ejusd. Element. bot. T. II. p.* 149. tab. ult. f. 1. *Ejusd. Hort. et Prov. Veron. plant. nov. Fasc. I.* Balb. *App. ad Cat. H. Taur.* 1813. p. 9. *Poiret Enc. meth. Suppl. V: p.* 594. *Treviran. Jahrb. d. Bot. I. B. 2 St. p.* 14. CAMP. *baldensis* Balb. *Cat. H. Taur. Ann.* 1813. p. 20.

Sesquipedalis et ultra, ramis elongatis; caulis hispidus pilis brevibus rigidis, raris, ut folia, quae inde tantum scabriuscula: inferiora obovata, longè petiolata, media in petiolum attenuata, suprema sessilia. Flores axillares et terminales pedunculis 1-3 poll., glabris. Germen hispidum pilis brevibus, rigidis, albis. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, serratae. Cor. fere 1 1/2 poll. in diametro, patulae. In monte Baldo. ☉.

Obs. Cls. *Treviranus* distinguit *C. Lorei* pedunculis unifloris, germine strigoso, calycibus corollam subaequantibus a simili patula, cui paniculae patulae rami subtriflori, calyces corollae breviores: folia utriusque oblonga crenata.

126. *C. lactiflora* M. a *Bieberst.*; foliis lanceolatis biserratis cauleque ramoso hispidis, floribus paniculatis; calycibus hispidis, segmentis dilatatis serratis. *Fl. taur. caucas. I. p.* 153. *C. hispida* H. *Gorenk.* (fide Specim).

Speciosa, 2 ped., superne paniculato-ramosa. Folia lata, pilis pellucidis rigidis sparsis sicut caulis et calyces hispida. Dignoscitur ab omnibus facillime calycinorum segmentorum latitudine et serraturis, corollisque magnitudine *C. rapunculoidis* lacteis aut dilutissime caeruleis. M. a B. Culta spontanea multo major, floribus caeruleis. In herbidis alpinis Caucasii circum castellum *Wladi-Hawkas* et in alpe *Haischaur.* 4.

127. *C. polyantha*; hispida, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus paniculato-glomeratis, calycibus argute serratis. *C. multiflora* Reliqu. *Willd. MS.*

In Sibiria. *Pallas.* Nomen mutandum ob multifloram *Hitaih.*

128. * *C. thyrsoides*; hispida, racemo ovato-oblongo terminali, caule simplicissimo, foliis lanceolato-linearibus. *Willd. Spec. I. p.* 905. *Lam. Enc. meth. I. p.* 584. *Decand. Fl. fr. n.* 2847. *Wahlenb. Helv. p.* 40. *Jaeg. Obs. I. p.* 33. t. 31. austr. V. t. 411. *Bot. Mag.* 1290. *Hall. Helv. n.* 688. *Thal. harc. 32. t.* 40.

Caulis 1-2 ped., purpurascens, pilis albidis, glandulosis, viscidis. Folia radicalia humifusa, ovato-lanceolata, caulina fere lingulata, sessilia, integerrima, pilis scabra, et ciliata. Bracteae 2 ciliatae, pallidae, longitudine fere florum. Flores in

thyrsis 1-2 ped., subsessiles, ochroleuci, pilosi, tubuloso-campanulati, calyce brevi. *In alpinis austriacis, carnicis, rhaeticis, maritimis.* ♂.

129. * *C. peregrina*; foliis ovatis rugosis, petiolis marginato-dilatatis serratisque, caule simplici hispido, corollis patulis. *Linn. Mant.* 2. p. 204. *Willd. Spec.* 1. p. 206. *Enum. H. Berol.* 1. p. 212. *Jacq. H. Schönbr.* 3. p. 7. t. 337. *Sims bot. Mag.* t. 1257.

Folia radicalia PRIMULAE veris, obtusa crenata utrinque scabra. Caulis pedalis simplicissimus erectus, desinens in racemum. Folia caulina minora alternā. Flores sublaterales solitarii, subsessiles. Cal. oblongus hispidus absque sinibus reflexis, corollā dimidio brevior. Cor. inter campanulatam et rotatam media, caerulea, fundo atro-caeruleo. Stamina et pistillum corollā non longius caerulea. *Linn. In Promont. b. Spei?* ♂. *Inter semina capensia excrevit.* *Linn.* ♂. 2. *Willd. et nos.*

Obs. *Linnaeus* olim hanc speciem habuit in sectione capsularum oblectarum, a qua nunc *Willdenow* removit eandem. In *Persoon Synopsi* (quā *C. peregrinalem* citat ad *lanuginosam*) desideratur. *C. lanuginosa Lamarck*, hispido lanuginosa, foliis ovatis rugosis crenatis in petiolum attenuatis, caule simplici, floribus subsessilibus erectis patulis *Enc. meth.* 1. p. 584, quoad descriptionem tam exacte convenit cum descriptione *C. peregrinae* in *Linn. Mant.*, ut crederes esse e latino in gallicum translata, et stigma profunde trifidum a *Lamarck* notatum excipis. Hinc sane mirum, ab illustri *Lamarck* *C. peregrinam* *Linn. Mant.* nonnisi cum *An?* adduci, et elm. *Poiret* talia non solvere dubia. *C. lanuginosam* suam ex antiquissimo tempore in *H. parisino* cultam et a *Bernardo de Jussieu* tanquam *C. media*, foliis inferius candida lanugine vestitis *Bauh. Pin.* 94. *Tournef.* 110. *Raj. Hist.* 736. n. 19. *Cervicaria Thalii* se fuisse demonstratam, patriam credi Tatariam, *Lamarck* l. c.

130. *C. tomentosa Lam.*; foliis radicalibus longis spatulatis crenatis, summis cuneiformibus, floribus pedunculatis subsessilibus, calyce tomentoso. *Enc. meth.* 1. p. 584. *C. foliis inferioribus lyratis, supremis ovato-oblongis, dentatis, floribus racemoso-paniculatis, corollā tubulosis.* *Ventenat Cels.* t. 18. *C. foliis profunde incisiss fructu duro, tomentosa et tota incana.* *Tournef. Cor. Inst.* p. 3. (ex *Herb. Juss.*) (confer *lyratam*).

Caulis teres, foliosus, tectus tomento tenui, ut tota planta. Flores oblongi, pedunculo longiores. Calyx corollā duplo brevior, albidus. *Lam. ad Herb. Juss.* — Caules plures herbacei, toti ramosi, foliosi, subpurpurascentes. Rami axillares alterni patuli. Folia radicalia, decumbentia, petiolata, lobis lateralibus brevibus dentatis, lobo terminali ovali, supra viridi cinerascētia, subtus albida, folia superiora horizontalia subsessilia inaequaliter dentata. Petioli amplexicaules, foliis breviores. Flores axillares et terminales plerumque ternati.

erecti, brevi pedunculati, bracteati. Cor. alba. *In Oriente.*

131. *C. decurrens Zuccagni*; caule alato, foliis decurrentibus dentatis hispidis, corollâ extrinsecus tomentoso-hispidâ. *Zuccagni Cent. n. 39. apud Römer Misc. I. p. 128.*

Caulis 3 ped., flexuosus, foliis decurrentibus alatus. Folia sessilia alterna spathulata, dentato-spinosa, subtus reticulata et nonnihil tomentosa. Flores axillares congesti, pedunculo communi insidentes. Bracteae cordatae. Cal. et Cor. tomentoso-hispidae. *Ex Herb. orient. D. Sestini innominata.*

132. *C. ajingaeifolia Sestini*; hispida, foliis subtus tomentosis oblongis grosse crenato-dentatis, radicalibus basi attenuatis petiolatis, caulinis sessilibus, floribus axillaribus sessilibus, caule simplicissimo. *Reliqu. Willd. MS.*

Folia supra rugosa, pilis laxis rigidis pungentibus, subtus lanato-tomentosa; flores axillares in apice caulis spicam densam hispidam efformantes. *Willd. l. c. In Galatia. 4 Sestini.*

133. *C. asperrima Zuccagn.*; foliis (cordato-) hastatis tomentosis, dentato-spinosis, floribus axillaribus, corollâ extrinsecus tomentoso-hispidâ. *Zuccagn. Cent. n. 38. in Rom. Misc. I. p. 128.*

Caulis solitarius erectus tomentosus 1/2 ped.; folia caulina imbricata, subtus praesertim reticulata et tomentosa. Flores sessiles solitarii. Cal. spinosus corollâ brevior. Cor. campanulato-tubulosa, violacea, laciniis 5 aequalibus, extrinsecus tomentosa et hispida. *Ex Herb. orientali Sestini innominata.*

134. *C. argentea Lam.*; foliis oblongis angustis tomentoso-argenteis, caule paniculato, ramis unifloris. *Enc. meth. I. p. 584.* *C. orientalis saxatilis argenteo leucii folio. Tournef. Cor. Inst. p. 3.*

3-4 poll., tomento tenuissimo albido; caulis rectus, ramis simplicibus, unde paniculatus. Folia radicalia numerosa, apice parum dilatata, vix pollicaria, integerrima, caulina linearis. Flores terminales. Capsulae turbinatae, simpliciter angulatae. *In Armenia.*

135. *C. calaminthaeifolia Lam.*; pubescens, caule ramoso decumbente, foliis caulinis ovato-subrotundis crenulatis subpetiolatis, rameis exiguis acutis, corollis externe pubescentibus. *Enc. meth. I. p. 585.* *Desfont. Coroll. Tournef. Ann. Mus. I. p. 136. t. 12.* *C. saxatilis foliis inferioribus Bellidis, caeteris Nummulariae subhirsutis crenatis ac veluti rugosis. Tournef. Cor. Inst. p. 3.*

Subaeinerea. Caules 6-8 poll., ramis plurimis parvis ramulosis;

folia radicalia spathulata, in rosulam sparsa, in petiolum decurrentia, caulina brevissime petiolata, ramea lineari-lanceolata, integerrima. Flores in pedunculis gracilibus. Calycis lacinae acutae appressae margine subrevolutae, sinubus parum reflexis. Cor. pallide rosea; tubo 5-6 lin., limbo patente laciniis ovatis obtusis. Stigmata 3. Caps. 3-locularis. *In insula Naxos.*

Obs. *C. saxatilis* haec *Tourneforti* a *Linnaeo* ad *Heterophyllum* ducta minime cum hujus definitione et descriptione convenit. Confer *Heterophyllum*.

136. *C. damascena* *Labill.*; hispida, foliis obovatis subserratis, caulibus ramosis, teretiusculis, pedunculis unifloris. *La Billard. plant. rar. syr. Dec. V. t. 5. f. 1. p. 7.*

Caules ascendentes spithamei; folia unguicularia, radicalia vix duplo longiora; flores in ramulis terminales solitarii; corolla cylindracea calyce duplo longior. *In Dgebel Cher prope Damascum. 2.*

137. *C. syriaca* *Willd.*; foliis radicalibus spathulato-oblongis, caulinis ovalibus sessilibus subsinuatis, caule simplici, ad apicem paucifloro. *Reliqu. Willd. MS. In Syria.*

138. *C. retrorsa* *Labill.*; foliis decurrentibus margine hispidis, aculeolis decurrentiae retrorsis, calycibus corolla longioribus. *La Billard. plant. rar. syr. Dec. V. p. 5. t. 3.*

139. *C. aparinoides* *Pursh*; gracilis, caule simplici angulato, angulis foliorumque margine et nervo retrorsum aculeatis, foliis lineari-lanceolatis supra glabris, pedunculis paucis in summitate caulis flexuosis axillaribus unifloris filiformibus. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 159.*

Flores minuti, pallide coerulei. *In pratibus depressis inundatis a Pennsylvania ad Virginiam. ☉.*

140. *C. marginata* *Thunb.*; foliis (lineari-) lanceolatis undulatis serratis marginatis, ramis debilibus, floribus terminalibus solitariis. *Thunb. jap. 89. Willd. Spec. I. p. 904.*

Caulis basi crassus sublignosus decumbens. Rami plurimi capillares debiles erectiusculi, parum ramulosi, striati, glabri, spithamei. Folia in inferiore parte ramorum alterna, margine alba, serraturis remotis, pilis albis hispida, unguicularia. Flores in ramis et ramulis terminales solitarii. *Thunb. l. c. In Japonia ad margines viarum.*

Obs. *C. marginatam* *Thunb.* eandem esse cum *gracili* *Foster Prodr.*

n. 48. *Sprengel Pugill. I. p. 15. n. 28. (fide Speciminis Forsteri fors; an etiam Thunbergi?)*

141. *C. cernua Thunb.*; foliis oblongis undatis hirtis, floribus terminalibus cernuis, calycibus glabris. *Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Capens. II. p. 27. Willd. Spec. I. p. 907.*

Caulis herbaceus capillaris vix ramosus, nisi pedunculis elongatis, hirtus, erectus, spithameus. Folia alterna, inferne attenuata, obtusa, undato-dentata subinde, et subintegra, villosa, erecto-patentia, unguicularia. Flores solitarii albi. Pedunculi alterni plures capillares flexuosi striati glabri palmares. Cal. glaber. Differt a *dichotoma* caule simplici alternatim ramoso, calycis sinibus erectis, *In Promont. b. Spei.*

142. * *C. capensis*; foliis lanceolatis dentatis hispidis, pedunculis longissimis, unifloris, capsulis strigosis. *Linn. Spec. I. p. 240. Willd. Spec. I. p. 915. C. fol. lanc. dentato-undatis hirtis, floribus solitariis terminalibus, capsulis hispidis. Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Cap. II. p. 27. Act. petropol. Bot. Mag. p. 782. ROELLA decurrens Andr. Repos. t. 238. fide Sims bot. Mag. vol. XX. Enumeration p. 44. Commelyn Hort. 2. p. 69. t. 35.*

Caulis herbaceus basi decumbens, dein erectus subsimplex striatus, uti tota planta hirsuta, apice aphyllus, nutans, pedalis. Folia alterna sessilia, patentia pollicaria. Flores in caule elongato terminales solitarii cernui (violacei). Cal. valde hispidus villis albis. *C. capensis* et *undulata* valde affines, tamen omnino distinctae. *Thunb. In Swartlandiae arenosis. ☉.*

Obs. Caulis in speciminibus nostris, quae munificentiae cli. *Thunberg* debemus, 1-2 ped., teres, basi tantum, vel ad medium usque, quâ foliis vestitur, hirtus, quâ parte foliis nudus, glaberrimus, strictus, crassitie filii emporii. Folia lineari-lanceolata, 1-2 poll., parum ultra 1 lin. lata, subdecurrentia, apice mucrone parvo. Germen strigis deflexis nitentibus, vix lin. 2 longum. Lacinae calycis erectae, lanceolato-subulatae, basi hispidulae, 3 fere linearum, in nostro longitudine corollae patulae. Laciniarum reflexarum in nostro non invenimus vestigium. Cor. videtur caerulea fuisse. — *Sims* stigma 5-fidum, capsulam 5-locularem apice dehiscentem decagonam notat.

143. * *C. adpressa*; herbacea erecta, foliis lanceolatis dentatis recurvis basi ciliatis adpressis, paniculâ decompositâ. *Linn. Suppl. p. 140. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Cap. II. p. 22. Willd. Spec. I. p. 905.*

Caulis teres vel ex foliis decurrentibus striato-angulatus, simplex, erectus, totus glaber, superne aphyllus, paniculatus, pedalis et ultra. Folia sparsa sessilia decurrentia margine revoluta, dentata, basi ciliis albis, recurvata, unguicularia. Paniculae alternae supradecompositae. Pedunculi filiformes erecti, pedicelli capillares. *Thunb. In Promont. b. Spei.*

144. * *C. paniculata*; herbacea, caule paniculato, ramis divaricatis, foliis lanceolatis integris, floribus terminalibus solitariis. *Linn. Suppl. p. 139.* *C. foliis lanceolatis undatis hirtis, caule angulato hispido, floribus racemosis. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Cap. II. p. 23. Willd. Spec. I. p. 996.* (Variat foliis subdenticulatis et glabris.)

Caulis basi suffruticosus, erectiusculus pedalis. Rami paniculati patentes, ramulis sensim capillaribus flexuosis. Folia alterna sessilia integra marginata villosa unguicularia. Flores in ramulis ultimis vel pedunculis racemosis terminales albi. Calycis lacinae lineari-setaceae hirtae. Stigma trifidum. *Thunb. In Promont. b. Spei.*

Obs. Specimen nostrum, quod illustri auctori debemus, ramis quoque pubescenti-hirsutis, foliis vix lineam latis, calycis laciniis germinis minimo longioribus, corollâ infundibuliformi, fere $\frac{1}{4}$ lin., triplo et ultra brevioribus, lineari-lanceolatis, demum exerescentibus lineari-subulatis.

145. * *C. cinerea*; erecta tomentosa, foliis subulatis integris erectis approximatis, floribus solitariis terminalibus. *Linn. Suppl. p. 139.* *C. foliis lanceolatis integris glabris, caule lanato, floribus terminalibus solitariis. Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Cap. II. p. 24. Willd. Spec. I. p. 906.*

Caulis basi suffruticosus, teres, cinereo-tomentosus, pedalis, ramis aggregato-sparsis, similibus cauli, patulo-erectis. Folia subfasciculata sessilia margine revoluta, imbricata glabra unguicularia. Flores subsessiles albi. Cal. hirsutus. Stigma trifidum. *Thunb. In Promont. b. Spei trans Swellendam in gramineis.*

146. *C. Thunbergi*; foliis lanceolatis ciliatis, floribus solitariis, caule glabro. *C. ciliata Thunb. Fl. Cap. II. p. 24.*

Caulis subsimplex filiformis erectus glaber apice ramosus debilis pedalis. Folia glomerata acuta margine revoluta glabra lineam longa. Flores in ramis terminales. *Thunb. In Promont. b. Spei.*

Obs. Post cineream posuit ill. auctor, Nomen mutandum erat ob antiquiorem ciliatam *Steven.*

147. *C. pygmaea Decand.*; minuta hispida, foliis ovato-oblongis obtusis sessilibus ciliatis, caule simplici subtrifloro, pedunculis foliis longioribus. *Decand. Synops. Fl. gall. p. 253. Fl. fr. n. 2850. Poir. Enc. meth. Suppl. p. 111.*

Specimen unicum tantum vidit cl. *Decandolle*, vix 1 $\frac{1}{2}$ poll., totum pilis albis rigidis, ut in *Cervicaria*, hirsutum. Caulis folia 2-3 sessilibus ovato-oblongis obtusis denticulatis ciliatis. Flores tres, singulus in pedicello nudo, 8 circiter linearum, foliis longiore. Germen parvum. Calycis lacinae 4 in altero,

in altero 5, lanceolatae. Cor. campanulata, lobis obtusis, laciniis calycis triplo longior. Stamina stylusque in corolla abscondita. Flos alter erectus, alter cernuus. *Decand. ex Herb. Lamarck* ubi *Corsica patria* adscripta specimini.

148. *C. fastigiata Dufour*; minuta, caule ramis fastigiatis; foliis caulinis obovatis dentatis, rameis linearibus; floribus in caule ramorumque basi et lateribus sessilibus, terminalibus pedunculatis.

Specimina nostra, quae clo. *Dufour* debemus, maxima cum radice vix $1\frac{1}{2}$ poll. Radix fibrosa obliqua. Caules virgati, apice in ramos exacte fastigiatos plures subdivisi. Folia radicalia desunt. Caulina inferiora sessilia, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa, apice crenis 3-5 dentata, ramea integerrima 3-5 lin., lineam et saepe vix $\frac{1}{3}$ lin. lata. Germen foetum pentagono costatum, longitudine laciniarum calycis linearium, erectarum, et corollae sesquilineae. Nudis oculis plantula glabra videtur, et tactu etiam ferelaevius; sed sub lente glandulis quasi aculeatis scabra, angulis etiam tactu percipiendis. *Rarissime in Arragonia.* ☉.

149. *C. pumilio de Portenschlag*; suffruticosa, cespitosa, subacaulis; foliis densissime imbricatis linearibus recurvis margine revolutis, supra nitido glaberrimis, subtus niveo-pilosis, floribus terminalibus sessilibus, calycibus annuinis persistentibus poculiformibus. *De Portenschlag in MS.*

Facies exactissime cespitis *SILENES acaulis*, foliis angustioribus. Rad. apice divisa ut in alpinis *Androsacibus*, *Saxifragis* etc. Folia anni prioris emarcescentia, argentea, arctissime imbricata, praesentis vernationis descripta, rigida, 9-10 lin., vix $1\frac{1}{2}$ lin. lata (siccata) et revoluta adeo, ut pagina inferior plane abscondatur: fasciculus pilorum ad apicem juniorum, suprema sub flore lanceolata et ovata, arcte imbricata. Cal. vix 3 lin. cum germine parvo, hispidulus, laciniis linearibus rigidulis, erectis duplo longioribus, cor. azurea infundibuliformi-campanulata duplo brevioribus. Stigma in nostris floribus bilobum. Calyces anni prioris persistentes, laciniis revolutis, diametro $1\frac{1}{2}$ lin. et ultra. *Ad specimen D. de Portenschlag.* Omnium elegantissima densissimis cespitibus summa juga montis *Bioccovo saxosa vestiens.* 4. *De Portenschlag.*

150. *C. repens Lour.*; caule subdiviso repente, foliis oblongis carnosissimis, floribus solitariis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 173.*

Caulis herbaceus procumbens, ramosissimus, ramusculis repentibus. Folia oblongo-ovata integerrima parva carnosissima pilosa opposita. Flos albus sessilis axillaris, calycibus acutis erectis, corollis campanulatis 5-fidis parvis. Caps. inferae, trigono-rotundatae, pilosae, triloculares monospermae (!) Corollae lacinae rotundatae acuminatae. Stigma trifidum. *Lour. Inculta in agris Cochinchinae.*

Obs. Fructus non generis.

c. *Capsula obtegit, calycis sinibus reflexis. MEDIA.*

151. *C. velutina Desf.*; caule basi decumbente, foliis ovatis, incanis, mollissimis, floribus paniculatis; laciniis calycinis sagittatis. *Desfont. Fl. Atlant. I. p. 180. t. 51. Boiret Enc. meth. Suppl. II. p. 62. Cavan. Annal. de Cienc. nat. III. p. 18. Ejusd. describe. p. 119.*

Rad. crassa; caules 8-10 poll., uti tota planta, tomentosi; folia radicalia (cespitosa, per petiolum decurrentia) subspathulata, 1.5 poll.; caulina sessilia; flores axillares solitarii, pedunculati; (cal. pubescens, albo cinereus;) Cor. dilute coerulea (calyce duplo longior. Stigmata 5 crassa.) *Circa Tanger et Gibraltar, Braussonet; in Atlante prope Tlemsen Desfont.; prope Malaga, Agardh. 4.*

Obs. Calycis lacinulae sagittatae sinus tegunt a calycis laciniis factae. *Cavan. Annal. I. o. Confer calamithifoliam.*

152. *C. microphylla Cav.*; caulibus filiformibus villosis; foliis ovatis crenatis subsessilibus, floribus axillaribus. *Cavan. descr. p. 119. Annal. de Ciencias nat. III. p. 18. utrinque excl. syn. C. saxatilis Tournef. ad C. calamithifoliam spectante) in Obs. ad velutinam.*

Rad. crassa, caules 4-6 poll.; folia parva, villosa, subcrenata, radicalia spathulata, 3-4 lin.; lineam lata, caulina ad plurimum 1.5 lin.; lin. lata. Flores solitarii et axillares in extremitatibus ramorum formâ et colore *C. velutinae*, sed minores. *Circa Hellin in saxosis Murciae. 4.*

153. *C. afra Cav.*; foliis ovato-lanceolatis subdentatis sessilibus, floribus infundibuliformibus. *Cavan. Annal. de Cienc. nat. III. p. 21.*

Caulis herbaceus pedalis, striatus, pubescens, ramis foliisque alternis. Folia acuta, pollicaria, 2-3 lin. lata, pubescentia, scabra. Flores axillares, solitarii, pedunculo folio brevior. Cal. pubescens, 3 lin., laciniis sagittatis. Cor calyce duplo longior, saturate azurea, tubo cylindrico calyce parum longiore, limbi patentis laciniis obtusis. Caps.? *Cavanilles. In Sale. Braussonet.*

154. *C. Allioni Villars*; radice repente, caule nudo unifloro (hispido), foliis obovatis ciliato-scabris radicalibus lineari-lanceolatis undulatis hispidis *Willd.*) *Vill. Delph. p. 512. t. 10. Willd. Spec. I. p. 907. Deind. Fl. fr. n. 706. C. alpestris Allion. Pedem. n. 8. t. 6. f. 3. C. trilocularis Turre Fl. ital. Prodr. 64. n. 10. C. nana Lam. Enc. meth. I. p. 585. n.*

C. foliis hispidis, caule 1-floro. Allion. Spec. I. 36. t. 6. f. 3. Haller Enum. p. 493. C. alpina mila repens maximo flore, Tournef. Cor. Inst. p. 111.

β. foliis radicalibus spathulatis, caulinis subrotundis. *Lam. Enc. meth. l. c.* *Decand. Fl. fr. l. c.*

Haller serius cum *barbata* junxit, a qua constanter diversa. *Willd.* Similis quodammodo *C. cenisiae*, sed calyce distinctissima. Caulis 1-3 poll., pilis rigidis, ut tota planta. Folia lineari-lanceolata, subundulata. Flos terminalis sat magnus, erectus aut subcernuus, subbarbatus, caeruleus aut albidus. — β. corollā glabrā, fors species distincta. *In alpinis Helvetiae, Galliae, Italiae, ad rupes et in lapidosis torrentum.* 4.

155. *C. Pallasiana Vest*; caule unifloro foliisque lanceolatis serratis petiolatis glabris, flore nutante, laciniis acutis. *De Vest in litt. ex Herb. Pallas. in Johanneo.*

Refert CAMPANULAM *Alliont*. Radix videtur repens. Folia acute serrulata ultra pollicaria, caulina 2-3 lin. Cor. pollicaris, calyce dimidio major. *De Vest.* *In Sibiria.*

156. *C. lingularis Lam.*; caule unifloro, foliis angustis lingulatis obtusis integerrimis. *Lam. Enc. meth. l. p. 585. n. 42.*

Caulis 3 poll., rectus, foliosus, tenuis, fere glaber. Folia alterna sat copiosa oblonga apice rotundata, ciliata. Flos terminalis rectus, campanulato-tubulosus, mediocris, subbarbatus. Cal. hispīdus, laciniis sublinearibus, sinubus reflexis. *Lam. Calta in H. reg. paris. olim pro uniflora Linn. E regione alpestri.*

157. * *C. barbata*; caule simplici erecto pubescente, foliis lanceolatis crenatis (?), racemo simplici floribus nutantibus, corollis (intus) barbatis. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 212. Spec. l. p. 908.* *Lam. Enc. meth. l. p. 586. Decand. Fl. franc. n. 2852.* *Wahlenb. Helv. p. 41. Jacq. Obs. 2. p. 14. t. 37.* *Krockner Siles. t. 38. Bot. Mag. p. 1258.* *Hall. Helv. n. 694. Bank. Prodr. 36. t. 36.* β. caule ramoso. *C. montana*, foliis anchusae. *Moris. II. s. 5. t. 3. f. 35.* γ. caule unifloro. δ. flore albo.

Caulis simplicissimus spithameus in medio folio unico (1-3) radicalibus simili. Folia radicalia lanceolata seabra obtusiuscula integerrima. Flores secundi, intus valde barbati. Caps. trilocularis. *Linn.* Flores pallide caerulei 4-10, in panicula laxa. „Bractee binae in pedunculis, ut in *alpina*, sed folia aspera, lacinae calycis deflexae longiores, erectae (lanceolatae) flore triplo breviores.“ *Wahlenb.* *In alpinis omnibus Europae mediae.* 4.

Obs. Leon in *Bot. Mag.* l. c. minus bene, quam in eximia hac collectione solitum, nostram plantam exhibet. *C. Alliont Willd. alpestris All.*, ibidem tanquam synonyma allata, expungenda.

158. *C. punctata Lam.*; hirsuta, foliis radicalibus pe-

olatis ovatis (cordatis!) acutis serratis, floribus cernuis in-
rne punctatis villosis. *Lam. Enc. meth.* I. p. 586. C. cap-
lis trilocularibus, caule simplici erecto folioso, foliis sub-
etiolatis. *Willd. Spec.* I. p. 709. *Gmel. Sibir.* III.
155. t. 30.

Differt a *Medio* foliis caulinis basi attenuatis brevissime petiola-
tis, corollae interne punctatae magnitudine, et facie FRITILLA-
RIAE *meleagridis*. *Willd. Pedalis*, villosa, caule rubro vio-
laceo, foliis (radicalia, saltem in culta, cordata) utrinque vil-
losa, subtus incana, caulina alterna subsessilia lanceolata. Flo-
res magni, elegantes, in apice caulis axillares, in pedunculis
brevibus. Cor. extus albida, intus villosa punctis purpureis.
Gmel. In Sibiria prope Jacutiam, in montosis apricis.

159. * C. *Medium*; caule indiviso erecto hispido, foliis
anceolatis obtuse serratis sessilibus basi trinervibus, floribus
rectis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 212. *Spec.* I. p. 908.
Scop. Carn. 2. n. 236. *Lam. Enc. meth.* I. p. 586.
Decand. Fl. fr. n. 2853. *Kniph. Cent.* XI. n. 20.
Knorr. delic. I. t. 9. C. *grandiflora* *Lam. Fl. fr.* 3.
334. β. Flore albido. *Garid. Aix.* p. 76. t. 18.
Flore lacteo. C. *Bauh. Pin.* p. 94.

Caulis 2 ped. et ultra; subinde ramosus. Folia ovato-lanceolata,
atroviridia saepe. Flores magni, dilute caerulei, extus ad an-
gulos villosi. Stigma 5 fidum. Caps. 5 locularis. *Decand.*
In Carnioliae, Italiae, Galliae australis sylvis apricis. ♂.

160. C. *longifolia* *La Peyr.*; hispida, capsulis quin-
elocularibus obtectis, ramis pyramidatis, pedunculis axilla-
bus, floribus erectis solitariis, foliis radicalibus linearibus
abcrenatis longissimis. *La Peyr. Pyren.* t. 6. *Ejnsd.*
Abregé p. 107. *Suppl.* p. 37. quo teste: C. *saxatilis* *Echii*
foliis crispis. *Tournef. J. R. H.* p. 110. β. *bicaulis*, biflora.
La Peyrouse Pyren. t. 7. *Poiret Enc. meth. Suppl.*
I. p. 65. n. 119. γ. floribus secundis. *La Peyr. Abr.*
107. δ. *pyramidalis*. C. *speciosa* *Poure. Act. Tolos.*
p. 309. *Lam. Illustr.* n. 2556. *Decand. Fl.*
n. 2854. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 65. n.
17. C. *saxatilis* *Echii* folio flore magno. *Tournef. J.*
R. H. 110. fide *La Peyr. Suppl.* p. 37. ε. *pauciflora*
complex elongata, foliis acutis divaricatis, floribus superiori-
bus subsessilibus. *La Peyr. Suppl.* p. 37. 2. Flore
albo. C. *speciosa* β. *Decand. l. c.* η. Caule pani-
culato. *Decand. l. c.* (an γ?)

Pulcherrima, 4 ped. et ultra, foliis subinde pedalibus. Podun-
culi saepe aphylli vel monophylli, nunquam diphylli. Flores
saturate caerulei. Maxime affinis *Medio*. *Lapeyr.* In
Pyrenaeorum rupium fissuris. Pic de Lhieris, a Foix supra ho-
spitium etc. α. in montibus *Corbières* prope *St. Victor.* β. in

monte de Rancié. γ . in *Sct. de Cagire, Pic de Gard.* δ . *M. Rancié ad vicum Sem.* — Varietates hae omnes pictae in *lection des vellins Musei paris.*

161. *C. affinis*; caulibus simplicibus, pedunculis axillaribus terminalibus, floribus erectis demum nutantibus, foliis caulinis lineari-lanceolatis longissimis.

Specimen nostrum a divo *Broussonet* tullum, habitu *longilae* et *divergenti* β affine. E radice horizontali digitum minimum crassa caules plures stricti, crassitie pennae gallinae hispidissimi setis brevibus deflexis. Folia alterna remotumina 2-4 poll., 4 lin. ut plurimum lata, glabra, margine ciliata reflexis. Flores 3-4 in pedunculo semipollicari hirsutissimo, foliolis 2-3 linearibus hispidissimis. Cor. ultra pericarpis, calyce duplo longior, utraque ut in *divergente* β . *Monte S. H. Lugo.* 2.

162. *C. corymbosa* *Desf.*; erecta villosa, foliis ovatis serratis, floribus corymbosis, calyce tecto, laciniis lanceolato-subulatis, ciliatis, sinibus reflexis. *Desfont. Cor. Tournef. Ann. Mus. XI. p. 139. t. 15.* *C. corymbosa* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 64.* *C. cretica* fol. longioribus incisissimis flore magno. *Tournef. Cor. Inst.*

Caulis rectus ramosus subvillosus rubescens, 1-2 ped., lin. in diametr.; folia pallida, setis parvulis inspersa, inferius *Betonicae* similia, 2-3 poll., longe petiolata. Calycis lobis profundae, margine revolutae; cor. subvillosa, 1 1/2 poll., limbo lata, laciniis obtusis. Antherae flavae. Stigmata Caps. 5-locularis. Affinis *Medio*, sed satis distincta. *Creta.*

163. *C. pelviformis* *Lam.*; hirsuta, caule basi prodebente ramis unifloris; foliis ovatis serratis, capsulis obtegitis flore maximo pelviformi. *Desfont. Cor. Tournef. Mus. p. 141. t. 16.* *Lam. Enc. meth. I. p. 586.* *C. pelviformis*, caulibus supinis, flore maximo pelviformi. *Tournef. Cor. Inst. p. 3.*

Rad. alba, pedalis, crassitie digiti minimi. Caules plures vix teretes, 2-3 lin. in diametro, pedales, simplices aut parum ramosi. Folia villosa, obtusa et acuta, inferiora petiolo stipulato, similia foliis *LAMII albi*, superiora sessilia. Callosus, laciniis rectis, ovatis, longe acuminatis; cor. maxime inflata, dilute caeruleo violacea, 1 1/2-2 poll. lata, laciniis erectis ciliatis. Antherae flavae. Stigmata 5, caps. 3-locularis. *In Insula Creta.*

164. *C. betonicifolia* *Sibth.*; capsulis obtegitis reticulato-venosis, foliis elliptico-oblongis serratis pilosis, pediculis terminalibus subternis. *Sibth. Fl. Graec. t. 210. Sin. Prodr. Fl. Gr. I. p. 141. n. 491.*

In monte Olympo Bithyno. σ .

165. * *C. dichotoma*; capsulis quinquelocularibus obtectis, caule dichotomo, floribus cernuis. *Linn. Amoen. acad.* p. 306. *Sp. Pl.* p. 237. *Lam. Enc. meth.* l. p.

166. *Sibth. Fl. Graec.* t. 211. *Smith Prodr. Fl. Gr.* p. 141. n. 492. *C. mollis* β . *Willd. Spec.* l. p. 910.

hirsuta; ocympi folio caulem ambiente, flore pendulo. *Tournef. Cor. Inst.* p. 112.

▲ *C. molli* toto coelo diversa. *Smith.* Caulis palmaris hirsutus; folia oblonga scabra; flores solitarii purpurei, structurâ *C. medii*, sed dimidio minor. *Linn.* In Syria, Sicilia, in rupibus prope Athenas. ☉.

Obs. Jacq. Collect. V. p. 37. t. 12. *Ross. etc.* 83. t. 46. f. 1. *Barrelier. Io.* 769. *Morison Hist.* 1. p. 459. *S. V.* t. 3. f. 16. hujus quoque loci videtur. *Lamarck* specimen siccum sequentibus describit. Caulis quidquam tenuis, subhispidus, ramosus, furcatus, fere pedalis, ramis patentibus. Folia sessilia ovato-lanceolata distantia alterna saepe sub dichotomiis opposita. Flores caerulescentes solitarii, alii terminales, alii in dichotomia ramorum pedunculis brevibus. Cal. scaber, hispidus, laciniis ovatis acuminatis.

166. *C. tubulosa* *Lam.*; pubescens, calycibus obtectis, caule decumbente, foliis serratis, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis lanceolatis, pedunculis unifloris, corollâ elongatâ. *Desfont. Coroll.* *Tournef. Ann. Mus.* XI. p. 142. t. 17. *Lam. Enc. meth.* l. p. 586. *C. cretica* caulibus supinis, foliis sessilibus, flore oblongo. *Tournef. Cor. Inst.* p. 3.

Tota pubescens. Rad. saepe bifurcata; caules plures rufescentes, alii erecti, alii decumbentes, parum ramosi, 1/2 ped., et ultra lineam in diametro. Folia radicalia in petiolum decurrentia, basi incisa saepius, 12-15 lin. lata, duplo longiora, caulina sessilia patentia, margine crispatula. Pedunculi axillares 2 poll., foliolis 2-3, uniflori. Calycis lacinae profundae, rectae, ovatae acuminatae. Sinus parum reflexi. Cor. dilute caerulea, pubescens, tubo cylindrico pollicari, limbo 5-6 lin. lato. Lacinae ovatae subpatentes. Stigmata 3. In ins. Creta. Affinis *dichotomae* *Linn.* sed satis distincta.

167. * *C. spicata*; hispida, spicâ laxâ, floribus alternis, foliis linearibus integerrimis. *Linn. Mant.* 337. *Willd. Spec.* l. p. 909. *Lam. Enc. meth.* l. p. 587. *Decand. Fl. jr.* n. 2855. *Pohl Fl. boëm.* p. 206. *Allion. Pedem.* n. 414. t. 46. f. 2. *Hall. Helv.* n. 687. spicâ interruptâ. *Decand. l. c.* *Allion. l. c.* f. 1.

Rad. crassitie digiti; folia radicalia lineari-lanceolata, caulina similia, sed breviora. Caulis pedalis (et ultra) ramis alternis, terminatis spicâ longissimâ e floribus sessilibus remotis plurimis. Corollae subcylindricae, (caeruleae). Planta caule, foliis, calycibus pilis albis hispida. *Linn.* In Vallesia inferiore, Gallia meridionali, regione pedemontana, in aridis apricis; in Sudetis. ☉.

Obs. Gmel. Sibir. III. p. 157. n. 26. t. 31 (ut Lamprokto videtur Eno. meth. I. p. 587.) hujus loci certo non est, sed ad Cervicariam spectat. Folia nunc integerrima, nunc undulata, nunc crenata.

168. * *C. alpina*; caule simplici, pedunculis unifloris axillaribus diphyllis. *Jacq. Vind. 210. Willd. Spec. I. p. 909. Wahlenb. carpath. p. 62. Jacq. Fl. Austr. 2. t. 118. Bot. Mag. 957. Hall. Helv. n. 695.*

Caulis simplicissimus. Folia lineari-oblonga, superne latescencia, obtusa, integerrima, hirsuta. Pedunculi longi. *Linn. Variat staturâ a 4-12 poll., caulibus, uni- et multifloris, subinde et fere glabra; sed, ut plurimum, lanugine vestita, folia (non raro serrata) e flavo-viridia tegente. Flores a 3 ad 30; calycis lacinae lineares longitudinis fere corollae, basi et germine (ut et nectarium) livescentes, reflexae, brevissimae. Cor pallide caerulea. In alpidibus noricis, rhaeticis. 4.*

169. *C. strigosa Vahl*; foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, caule strigoso. *Vahl Symb. III. p. 34. Willd. Spec. I. p. 909.*

Caulis erectus palmaris angulatus, superne ramis floriferis axillaribus simplicissimis 2 poll. Folia sessilia, $1\frac{1}{2}$ poll., subtus villosa-scabra, supra glabriora. Flores versus apicem ramorum 2-3, cernui, pedunculis longitudine foliorum solitariis, unifloris. Calyces strigosi, laciniis lanceolatis, corollâ parum brevioribus extus villosâ, laciniis lanceolatis. *Vahl. In Oriente. ☉.*

170. *C. Russeliana*; foliis sessilibus lanceolatis obtusis integerrimis, pedunculis elongatis terminalibus, calycibus strigosis. *CAMPANULA strigosa Russel Besch. v. Aleppo.*

Affinis *C. strigosae Vahl Symb. III. p. 34*, attamen diversa. *Circa Aleppo.*

171. * *C. mollis*; capsulis quinquelocularibus obtectis pedunculatis, caule prostrato, foliis suborbiculatis. *Linn. Spec. p. 137. Willd. Spec. I. p. 910. (excl. β.) Römer Fl. europ. Fasc. 7. Curt. Mag. p. 404. C. rotundifolia hirsuta saxatilis, folio molli. Bocc. Mus. App.*

Caules decumbentes subramosi, rigidiusculi, villosi. Folia parva sessilia subintegerrima tomentosa pubescentia. Flores ex alio foliorum solitarii, longius pedunculati. Calyces magni nudi, sinibus reflexis. Flores foliis sextuplo majores. Verbo: Herba ANTIRHINI *mollis*; flores CAMPANULAE *Medii*, caeterum staturâ *C. heterophyllae*. *In Sicilia, Hispania. ☉.*

172. *C. decipiens*; caule prostrato?, ramis axillaribus, foliis oblongis repando-serratis. *C. mollis Herb. Römer.*

Utrum caulis procumbens, e specimine unico determinari nequit licet optime conservato, nescimus enim nummâ radix fibrosa in

specimine nostro sursum spectans manu desiccantis vel ipsâ naturâ sit adeo inflexa: huic repugnat fere caulis caeterum strictissimus; spithameus, profunde striatus, pilis brevibus rigidis patentibus albis. Folia radicalia desunt: inferiora obtusa, apice manifeste crenata, pollicaria, 4-5 lin. lata, superiora, vix minora, acuta, omnia sessilia subamplexicaulia, utrinque pilis rigidis albidis appressis vestita, ciliata. Jam e prima folii infimi axilla ramus, folio parum longior, foliis similibus, at triplo minoribus, flore terminali, rami superiores breviores, flore uno alterove: flores hi nondum evoluti in ramis, tum in apice caulis flos terminalis floret pollice parum brevior. Laciniae calicis lanceolatae hispidae acutae, reflexae fere longitudine erectarum. Cor. calyce duplo longior, subinfundibuliformis, nuda. Stigma trifidum. Caps.? *In Calabria.* ☉ ex radice videtur.

173. * *G. saxatilis*; capsulis quinquecarinatis obtectis, loricibus alternis nutantibus, foliis obovatis crenatis. *Mill. Dict. n. 17.* *Lam. Enc. meth. I. p. 587.* *Willd. Spec. I. p. 910.* *Schult. obs. bot. n. 247.* *C. retica saxatilis bellidis folio, magno flore. Tournef. Cor. Inst. 111.* *Bocconi Mus: II. p. 76. t. 54.* *Barrelier 79. t. 813.*

Glaber, laete viridis, vix semipedalis. Folia radicalia spathulata *Bellidis*, subcarnosa, 2 poll., subdenticulata. Caules e medio foliorum radicalium 4-5 poll., glabri, rufescentes, tortuosi, foliosi, 4-5-flori. Flores 4-5 caerulei, intus villosi, subunilaterales. Capsulae hemisphaericae, angulis 5 acutis. *Lam. ad Tournef. In Cretae scopulis Saxosis.*

174. *C. alliariaefolia Willd.*; floribus radicalibus reniformibus (grosse) duplicato-dentatis, caulinis ovatis dentatis sessilibus. *Willd. Spec. I. p. 910.* *Salisb. paradis. 107.* *C. macrophylla*, capsulis trilocularibus, foliis cordatis crenatis subtus tomentosis, floribus in racemo compositis nutantibus, secundis. *Sims in Curt. bot. Mag. t. 912?* *orient. Alliariae folio, flore albo pyramidato. Tournef. Cor. Inst. 3.*

Folia radicalia facie *ERYSIMAE Alliariae*; scabriuscula, longe petiolata, ampla; caulina parva. Flores nutantes. *Willd. In Oriente. Confer. C. pendulam.*

Obs. *Sims* nonnisi cum? citat *C. alliariaefoliam Adams*, et, quod mirum, de synonymo *Willdenow* l. c. ailet; attamen convenit plurimis. Caulis teres erectus, lanuginoso-pilosus, apice ramosus, subinde racemo simplici. Folia radicalia raro hastata, caulina inferiora sessilia. Flores albi. Calycis laciniae lanceolatae margine revolutae. Cor. tubuloso-campanulata, calyce triplo longior, laciniiis margine ciliatis, denticulo in sinibus anguli obsoleto. Germen trigonum, triloculare. Stigma trifidum. Abunde lactescit.

175. *C. commutata*; foliis scabriusculis, radicalibus ob-

longis cordatis duplicato-serratis, caulinis lineari-lanceolatis.
C. betonicaefolia Reliqu. Willd. MS.

Ad Caucasum. 2. Adams. Nomen mutandum, cum sit antiquior *Sibthorpi*.

176. *C. gummifera* Willd.; foliis tomentosis, inferioribus cordato lanceolatis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus; floribus secundis cernuis, germinibus lanatis. *C. betonicifolia* M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 153. Biehler plant. nov. Herb. Spreng. p. 14. n. 26. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 65.

C. gummifera, floribus racemosis cernuis, calycibus villosis, foliis oblongis pubescenti-tomentosis, radicalibus cordatis crenato-dentatis. Reliqu. Willd. MS.

Pedalis, saepius simplex quam ramosa. Folia inferiora majuscula, basi sinu profundo. Flores nutantes magnitudine fere *Trachelii*, pallidiores. Calycina segmenta erecta lanceolata, reflexa minuta. Abunde lactescit. M. a Bieberst. In *Caucasi subalpini saxosis circa acidulam Narzana*. 2.

Obs. „Quaero an ab hac differat *C. violaeifolia* Lam. Enc. meth. I. p. 587?“ ait M. a Bieberst. Distincta videtur videri clo. Poiret l. c. In *Reliquiis Willdenowianis* expresso-gummiferae subscripta legitur *C. betonicaefolia* Bieberst. *Caucas.* I. p. 153. additurque „Simillima praecedenti (commutatae) sed differt formâ foliorum caulinarum, serraturâ duplici, et pubescentiâ.“ Willdenow suam a clo. Stephan e Tauria et Sibiria habuit. Nomen *Willdenowi* recepimus quia antiquior *betonicifolia* Sibthorp.

177. *C. lamiiifolia* Marsch. a Bieberst.; foliis reniformi-cordatis duplicato-crenatis petiolatis subtus tomentosis, floribus secundis reflexis. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 154.

C. hirsuta, caulibus erectis subramosis, fol. cordatis crenatis, inferioribus petiolatis, summis sessilibus, racemis secundis cernuis. Adam apud Weber et Mohr Catal. I. p. 48. n. 10. Buxb. Cent. V. t. 18.

Statura *betonicifoliae*, folia latiora et rotundiora, etiam caulina. Calyces non lanati. Corollae speciosae ochroleucae aut albae. M. a Bieberst. In *Caucaso praesertim iberico in umbrosis*. 2.

178. *C. pendula*; M. a Bieberst.; foliis cordatis duplicato-serratis petiolatis, caule ramosissimo flaccido, ramulis axillaribus unifloris foliosis. Fl. tauro-caucas. I. p. 154.

Radix rupium fissuris inhaerens; caules numerosi ex ipsis saxorum parietibus amplo cespite propendentes. *Lamiiifoliae* foliis floribusque quodammodo similis, minus omnino villosa et incana. Cor. ochroleuca. M. a B. Calycis lacinae lanceolatae, corollâ duplo breviores. In *rupestribus Caucasii circa thermas Constantinomontanas et acidulam Narzana*. 2.

Obs. Cls. Besser hanc speciem jungit cum *alliariaeifolia*; an fide specimen?

179. *C. armena* Steven; foliis petiolatis cordatis acuminatis inciso-serratis pubescentibus subtus tomentosis, caulibus virgatis, ramulis axillaribus paucifloris. *Act. Mosqu.* p. 13.

Differt a *pendula* caulibus rigidis virgatis, foliorum formâ, floribus minoribus caeruleis, ab *alliariaefolia* foliis cordatis incisis, nec reniformibus dentatis. *In rupiam fissaris circa Gandsham.* 2.

180. *C. violae* Lam.; humilis, foliis radicalibus cordatis crenatis petiolatis, floribus amplis pedunculatis, calyce hispido. *Lam. Enc. meth.* I. p. 587. *C. violae* Pers. *Syn.* I. p. 192.

Subvillosa, floribus maximis fere *Medii*. Rad. gracilis, fibrosa; folia radicalia subtus petiolisque parum villosa, ut fere *VIO-LAE caninae*. Caulis 3-4 poll.; foliis alternis, ovato-oblongis dentatis subpetiolatis, 2-3-florus, floribus elegantissimis, magnis, in specimine albis, campanulatis, margine barbatis, laciniis parum profundis. Cal. laciniis lanceolatis. *Lam. ex Herb. Juss.* *Culta in H. rég. paris. ao. 1765. E Sibiria creditur.*

181. *C. Adami* M. a *Bieberst.*; foliis spathulatis crenatis glabris, radicalibus subrotundis longissime petiolatis, caulibus simplicissimis unifloris, calyce brevi. *Fl. taur. caucas.* I. p. 155. *C. bellidifolia* Adam apud *Weber et Mohr Cat.* I. p. 47. n. 9.

Cespites ampli. Folia parva, demtò petiolo vix unguicularia. Cal. brevis segmentis reflexis minimis. Cor. ampla calyce quadruplo longior, caerulea. *M. a Bieberst.* *In saxis alpestribus Caucasi circa portas caucasicas.* 2.

182. * *C. sibirica*; caule paniculato pubescente, foliis lanceolatis obtusiusculis undulatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 213. *Spec.* I. p. 911. *C. caule erecto paniculato foliisque oblongis obtusis undulato-serratis hispidis, calyce hispido, segmentis erectis subulatis duplo reflexis longioribus. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. p. 155. *Jacq. Austr.* t. 200. *Bot. Mag.* p. 659. *Gmel. Sibir.* III. p. 154. t. 29.

Caulis pedalis angulatus parum hispidus, rectus indivisus. Panicula rarior, laxa. Folia linearia, semiamplexicaulia, caulina scabra. Flores oblongi, parvi, pedunculis saepe trifloris. Calyces hispidi. Varietas ludit caule subdiviso, foliis latioribus. *Linn.* *In Sibiria, Tauria, Austria, Gallia.* ♂. *Spec. Pl. et H. Kew.* 2. *Enum.*

183. *C. divergens* Willd.; caulibus simplicibus divergentibus pubescentibus, foliis lanceolatis obtuse serratis sessilibus venosis, pedunculis axillaribus trifloris terminalibusque

secundis nutantibus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 212. C. spathulata Waldst. Kitaib. Plant. rar. Pann. t. 258 Schweigg. Enum. H. regiom. p. 20. C. pannonica Kitaib. olim. β. cernua, floribus majoribus. C. lanuginosa Hortul. C. mollis Hortul.*

Multum affinis *C. sibiricae*, sed caulis crassior setis reflexis, ramis paucifloris, foliis triplo latioribus, inferioribus spathulatis, superioribus lato-lanceolatis, pedunculis subnudis, floribus triplo majoribus tubuloso-campanulatis, angulis pilosis. *In Pannoniae meridionalis rupibus calcareis prope Csiklova, ad thermas Herculis Mehadiae. ♂.*

Obs. C. sibirica caule subdiviso foliis latioribus apud *Linnaeum* et *Filman* *Summ. I. p. 449* hujus fors loci? ut *Schult. obs. bot. n. 248. β. corollis duplo triploque majoribus* differt, et diversa fere species videtur, sed, licet culturâ perstat, nulla nisi in magnitudine corollae differentia. Haec fors *C. Medium* variorum *Botanicorum*, qui *Medium* spontaneum invenisse se affirmant.

184. *C. lingulata Waldst. Kitaib.; hispida, caule simplici, floribus capitatis terminalibus, foliis lanceolatis obtusis crenatis, (corollis tubulosis). Willd. Enum. H. Berol. I. p. 213. Waldst. Kitaib. Pl. rar. Hung. I. p. 64 t. 64.*

Differt a proxima *C. capitata Cart. Mag. t. 811. corollis minoribus et hirsutis. Willd. Caules plures pedales setis albis folia undulata; flores in fasciculis subternis, bracteis acuminatis ciliatis; corollae violaceae tubus pentagonus; lacinae erectae acutae. Flores subinde quidam axillares. In Pannoniae meridionalis ad thermas Herculis et Syrmiae sylvis. ♂.*

185. *C. caucasica M. a Bieberst.; foliis obovatis undulato-crenatis scabris, caulibus repentibus, ramis erectis paucifloris, calycis hispidi segmentis subaequalibus. K. taur. cauc. I. p. 155. Ejusd. casp. p. 140. app. n. 14. Pers. Synops. I. p. 191.*

Plerumque pygmaea, interdum altior, ut varietas fere monstruosa *sibiricae*; radice tamen multicauli et calyce facile dignoscenda. Capsulae triloculares cernuae. *M. a B. Differre imprimis sibirica* caulibus brevibus tenuibus adscendentibus, floribus majoribus, calyce glabriusculo, nec valde hispido. *abruptis lapidosis Caucasi subalpini. 2.*

186. * *C. heterophylla; foliis subovatis glabris integerrimis, caulibus diffusis. Linn. Syst. Veg. p. 176. Lam. Enc. meth. I. p. 54. Willd. Spec. I. p. 917. (ex synonym. Tournefort. monente Desfontaines).*

Folia obovata integerrima pubescentia, apice undulata. Caulis alterne ramosus. Flores penduli caerulescentes. *Linn. Caulis graciles, debiles ut plurimum simplices, 8-9 poll.; folia radicalia spathulata, integerrima, in petiolum attenuata, sim-*

lia **BELLIDIS**, cespitosa; caulina numerosa parva rotundata subpetiolata integerrima. Flores dilute caerulei, sat parvi, in apice caulis terminales et axillares in pedunculis brevissimis. Cal. sinubus reflexis. Glabra, lactescens, *Lam. ad Herb. Juss.* *In Oriente; in scopulis insularum Archipelagi.* 2.

Obs. *Lamarck*, qui suam *C. calaminthaeifoliam* ex herb. *Juss.* et icono *Lubricet* descripsit, ad hanc citat *C. saxatilem*, foliis inferioribus bellidis, caeteris *Nummulariae* subhirsutis, crenatis ac veluti hirsutis. *Tournef. Cor. 3.*; ad hanc vero, *heterophyllum*, ex eodem herbario descriptam, adducit *C. saxatilem* foliis inferioribus Bellidis, caeteris *Nummulariae* *Tournef. Cor. 3. Iter orient. l. p. 243.*, quam excludi et ad *calaminthaeifoliam* poni jubet *Desfont. Poiret* dubium non solvit.

187. * *C. tridentata*; capsulâ quinqueloculari, caule unifloro, foliis radicalibus tridentatis. *Linn. Mant. p. 44. Willd. Spec. l. p. 911. Schreber Dec. 3. t. 2. C. orientalis* pumila repens florè magno. *Tournef. Cor. Inst. p. 3.*

Folia radicalia **STATICES** *reticulatae*, lanceolatae, cuneiformia, apice saepe subtridentata. Caulis foliis duplo longior, foliis aliquot linearibus. Flos erectus, majusculus solitarius. Calyx sinubus reflexis, germen tegentibus. *Linn. In Oriente.* 2.

188. *C. Biebersteiniana*; foliis oblongis obtusiusculis apice subserratis margine calycibusque lanatis, caulibus simplicissimis unifloris. *C. rupestris Fl. taur. cauc. l. p. 155. C. orientalis* pumila repens, flore minore. *Herb. Tournef.*

Psilla, *tridentatae* maxime affinis. Differt foliis longioribus minus rigidis margineque, ut calyces, lanuginosis. Flos speciosus caeruleus. *M. a B. In rupestribus alpium caucasicarum.* 2.

Obs. Occurrit in Herbariis nomine *saxatilis*, Nomen mutandum ob rupestem antiquiorem *Sibthorp.*

189. *C. saxifraga* *M. a Bieberst.*; foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis margine apiceque crenatis calycibusque nudis, caulibus simplicissimis unifloris. *Fl. taur. cauc. l. p. 155.*

Affinis *rupestri*, paullo major, latum efformans caespitem. Differt defectu lanæ foliorum calycisque, foliis basi angustioribus, calycis segmentis latioribus. *M. a B. In cacumine montis Beshtau.* 2.

190. *C. ciliata* *Steven*; foliis oblongis basi latioribus crenatis ciliatis, calyce hispido. *Steven Act. Mosqu. 13.*

A *C. saxifraga* maxime affini differt calycibus hispidis, segmentis angustioribus dimidium fere corollae attingentibus, nec triple

brevioribus, foliis latâ basi sessilibus, nec in petiolum attenuatis. *Steven.* In rupibus circa Chinalag. 4.

191. *C. pilosa* *Pall.*; caule simplici erecto glabro, foliis radicalibus lanceolatis in petiolum attenuatis glabris, caulinis linearibus-subulatis denticulatis, flore terminali subsolitario nutante barbato. *Reliq. Willd. MS.*

In Sibiria. 4. *Pallas.*

192. *C. parviflora* *Lam.*; caule superne ramoso, foliis radicalibus longe petiolatis obovatis crenatis, caulinis ovatis lanceolatis basi attenuatis et incis. floribus paniculatis. *Lam. Enc. meth. l. p. 588. Desfont. Cor. Tournef. Ann. Mus. XI. p. 138. t. 14. C. orient. fol. incis. flore minima et multiplici Tournef. Cor. Inst. p. 4.*

Caulis erectus 2 ped., pilis brevibus, ramis ramosis; folia subriuscula, glabra aut parum villosa, radicalia obtusa, inaequaliter incisa, in petiolum decurrentia, caulina sessilia, patentia. Flores axillares et terminales subnutantes in pedunculis filiformibus. Cal. pilosus, laciniis ovatis acutis rectis, sinibus inflexis. Cor. caerulea, 5-6 lin., laciniis ovatis obtusis subpatiscentibus. Stigmata 5. Caps. 3-locularis. In Iberia.

193. *C. lyrata* *Lam.*; hispida, foliis radicalibus longe petiolatis lyratis, lobo terminali cordato, floribus lateralibus et terminalibus erectis subsessilibus. *Lam. Enc. meth. p. 588. n. 57.*

Synonymia omnis a *Lamarck l. c.* adducta: *C. foliis profunde incis. fructu duro. Tournef. Cor. Inst. p. 3.* (quam quoque *tomentosam* *Lam.* citatam legimus), *Medium Dioscoridis Ram. iter 284. Campanula mariana, laciniatis foliis peregrina Bauh. Pin. 94. Moris. II. p. 460. V. t. 3. f. 51. Raj. Her. 732. n. 3., monente Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 594. MICHAUXIAM amandanda. Differre multum a laciniata, quam Linnaeus confundebat. Hispida; folia radicalia fere nullo lobo terminali crenata; folia caulina sessilia ovata utrinque acuta, incisa, dentata. Flores campanulati limbo subdiviso tubo. *Lam. ad icon. Aubriet. In Oriente.**

194. * *C. laciniata*; capsulis pedunculatis, foliis serratis radicalibus (pinnatifidis) lyratis, caulinis lanceolatis, (obtusis cuneiformibus.) *Linn. Spec. p. 237. Willd. Spec. p. 911. Andr. Reposit. p. 385. C. graeca saxatilis Jacobaeae folio. Tournef. iter. I. p. 99. t. 99. Cor. Inst. 1.*

Laeviuscula. *Linn.* Similis MICHAUXIAE numero partium, forma vero et foliorum formâ distincta. *Willd.* Glaber, petiolis, caule folioso ramoso; folia inferiora magna, oblonga, lobo terminali maxime dilatato. Flores magni pedunculati, terminales et laterales, patentissimi, stigmate 5-fido. *Lam. ad Hb. Juss. In Graecia, Libano.*

195. *C. anchusiflora* *Sibthorp*; tomentosa, foliis radicalibus lyratis serratis, caule erecto paniculato multifloro, corollae limbo hypocrateriformi. *Sibth. Fl. Graec. t. 212. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 141. n. 494.*

In insula Polycandro, et in scopulis maritimis insulae Hydrae. ♂.

196. *C. rupestris* *Sibthorp*; tomentosa, foliis crenatis, radicalibus lyratis, caulinis obovato-rotundatis, caulibus diffusis. *Sibth. Fl. Graec. t. 213. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 142. n. 495.*

In Boeotiae et Peloponnesi rupibus. ♂. (An lyrata Lam.?)

197. * *C. stricta*; capsulis obtectis, foliis strictis, caulinis lanceolatis serratis, floribus sessilibus. *Linn. Spec. p. 238. Willd. Spec. I. p. 912. Desfont. Coroll. Tournef. Ann. Mus. p. 137. t. 13. C. orient. folio longo rigido aspero, flore sursum spectante. Tournef. Cor. Hist. p. 3. β. Labillard. plant. Syr. rar. Dec. V. p. 6. n. 4.*

Caulis 1-2 ped., hirtus simplex (simplicissimus *Linn.*) aut basi ramis 3-4. Folia radicalia (ex *Linnaeo*) cordata s. ovata, oblongiuscula, serrata, utrinque hirta petiolata, caulina lanceolata acuta, (obtusa *Linn.*), subsessilia, 1-2 poll., 4-6 lin., basi angustiora. Flores axillares solitarii erecti in spica terminali simplici. Cal. hirtus, laciniis ovatis brevibus. Cor. caerulea 8-10 linearum, tubo cylindrico, limbo parum patente, 5 lin., laciniis ovatis obtusis parum profundis. Stigmata 3 parva. Caps. subrotunda, 3-locularis. β. Vix pedalis, tota hispida; folia lineari-lanceolata, integra, inferiora palmaria, caulina pollicaria; flores terminales solitarii, rarissime bini, corolla duplo fere calyce longior. „Num folia radicalia cordata sint aut ovata, ut in *Spec. Plant.* asseritur, e *Tourneforti* specimenibus non dicam magis quam ex descriptione D. *Desfontaines. Labillard. l. c. In Armenia Tournef. In Syria et Palaestina Linn. circa Damascum in monte Dgebel Cher. 4.*

198. *C. cichoracea* *Sibthorp*; capsulis obtectis, foliis oblongis undulatis hispidis; radicalibus sinuatis, floribus glomeratis sessilibus terminalibus. *Sibth. Fl. Graec. t. 209. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 140. n. 489. C. capitata capsulis 5-locularibus? obteetis, foliis oblongis obtusis hispidis amplexicaulibus, floribus terminalibus congestis Sims in Curt. Magaz. t. 811.*

In Thessalia. ♂.

Obs. Si ipsi *Smith* dubia, quis decidere audebit temere de synonymo *Simsii*? Lacinae calycis reflexae latiores. Cor. caerulea. E seminibus a divo *Sibthorp* datis nata planta.

199. *C. lanuginosa* *Willd.*; foliis lanuginosis, radica-

libus lyratis, caulinis subrotundo - ovatis serratis, floribus cernuis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 213. Dietr. Nachtr. 2, Gärtn. Lex. I. p. 668.*

C. tomentosa Vent. H. Cels. t. 18 forte eadem planta, sed folia omnia oblonga, flores erecti, etiam appendices calycis in nostra longiores. — Folia caulina vix 1/2 poll., subrotundo - ovata, serraturis 3 utroque latere, obtusa; ramea oblonga basi angustata serraturis paucis remotis, plerumque duabus. *Willd. — An mollis L? Habitat — ♂. Berolini sub Dio.*

Obs. C. tomentosa Vent. eadem monente Poiret cum tomentosa Lam., hinc non hujus sectionis.

200, *C. edulis Forsk.*; foliis ovato-acutis, serratis sessilibus. *Forsk. aegypt. p. 44. n. 46.*

Rad. crassa, pueris edulis. Caulis ramosus, hispidus. Cal. fructus patens, ciliatus. Cor. pallide caerulea, venis violaceis, vel alba. *In Arabia.*

d. ERINQIDES; corolla subinaequali, stigmate subsimplici, capsulâ apice dehiscence.*)

201. * *C. Erinus*; caule dichotomo, foliis sessilibus, superioribus oppositis tridentatis. *Linn. Syst. Veg. p. 176. Willd. Spec. I. p. 917. Lam. Enc. meth. I. p. 585. Decand. Fl. franc. n. 2849. Moris. Hist. II. Sect. 5. t. 3. f. 25. Catum. phytobas, 12. t. 37.*

Ramificatio opposita. Cor. regularis calyce minor. Stigma trifidum: omnia *Campanulae*. *Linn.* Tota pubescens. Caulis repetito-dichotomus, gracilis, vix 48 circiter poll.; folia ovata, dentibus remotis, profundis. Flores axillares et terminales, parvi, subsessiles, pallide caerulei aut albi, corollae lobis 5 rectis subinaequalibus, calyce parum longioribus. Cal. demum increascens. Stylus stigmate simplici. Capsula apice dehiscens. *Luss. et Decand.* Et hujus varietas glabra et pubens existit. *In Gallia australi, Italia, Hispania. ©.*

202, *C. drabifolia Sibth.*; caule dichotomo, foliis sessilibus dentatis; floralibus oppositis, corollae tubo ventricoso. *Sibth. Fl. Graec. t. 215. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 142. n. 497. C. drabae minoris foliis Tournef. Cor. Inst. p. 112.*

In vineis, et inter Gossypia, insulae Sami, et prope Athenas. ©.

*) *Decandolle et Lamarck* hanc speciem sub sectione foliorum hispidorum, *Linnaeus* et reliqui sub illa capsularum obtectarum; alii aliis locis cum sequentibus. Harum cum adeo sit incerta sedes, intercedens penitus cognitas sint et alias foras accedent agnatas Species, sectionem illis propriam assignare nobis visum est.

203. * *C. erinoides*; caulibus diffusis, foliis lanceolatis
biseriatis, decurrentibus lineâ scabrâ, floribus peduncula-
tis solitariis. *Linn. Mant. p. 44.* *Willd. Spec. I.*
917. *Herm. lugdb. 110. t. 111 ?*

Similis LOBELIAE *erinoidi*. Caules ramosissimi. Folia alterna,
vix manifeste serrata, margine aculeis ciliato. Flores ramulos
terminant solitarii, pedunculati, erecti. Germen laeve. Sty-
lus trifidus. *Linn. In Africa.*

204. * *C. Elatines*; foliis cordatis dentatis, pubescenti-
us, petiolatis, caulibus prostratis, pedunculis capillaribus
multifloris. *Linn. Spec. I. p. 240.* *Willd. Spec. I. p.*
110. *Lam. Enc. meth. I. p. 578.* *Decand. Fl.*
r. n. 2848. *Allion. Pedemont. n. 422. t. 7. f. 1.*
3. glabrescens.

Caulis prostratus teres pubescens, rarius ramosus. Folia alterna
dentato-serrata, longius petiolata, utrinque subpubescentia.
Pedunculi axillares, filiformes, s. capillares, aphylli, laxi, ra-
mosi, saepius triflori pubescentes. *Linn. Figuram Allion.*
nimis magnam caeterum bonam dicit *Willd.* Corolla patens,
quidquam major quam in *hederifolia*, dilute purpurea, laciniis
calycis linearibus, vix longitudine corollae. *In alpinis pe-*
demontanis et Europae australis. 4.

Obs. *Lamarck C. Elatinen* sub sectione foliorum glabrorum; *Decan-*
dolle sub illa hispidorum; *Persoon* sub capsulis obtestis cum
Willdenow.

205. * *C. hederacea*; foliis cordatis quinquelobis petio-
latis glabris, caule laxo. *Willd. Spec. I. p. 916.* *Lam.*
Enc. meth. I. p. 578. (uterque excl. *Plukn.*) *Smith*
fl. brit. I. p. 240. *Engl. Bot. t. 73.* *Decand.*
fl. franç. n. 2831. *Fl. Dan. t. 330.* *Römer*
fl. europ. Fasc. 1. *C. cymbalariae vel hederæ folio.*
Moris. Hist. II. p. 456. S. V. t. 4. f. 18. *β. foliorum*
lobis acute dentatis.

Caules prostrati repentes, late diffusi, graciles, ramosi, glabri,
foliosi. Folia petiolata tenera glabriuscula. Pedunculi saepius
terminales longissimi solitarii uniflori. Flores nutantes pallide
cyanei fugaces. Caps. parva, hemisphaerica. *Smith. — Fila-*
menta basi non esse squamiformia notavit Brotero Fl. lusit.
I. p. 257. — In humidis Europae borealis, et occidentalis;
β. in Gallia meridionali et Hispania. ©.

206. *C. arvensis Lagasca*; glaberrima, caulibus fili-
formibus, foliis cordato-rotundatis angulatis, floribus termi-
nibus pedunculatis solitariis, corollis patentibus, capsulis
ilocularibus. *Lagasca Varied. de cienc. nat. Gen. et*
ec. nov. diagn. p. 12. n. 155. Campanula *cymbalariae vel*
hederæfolia. Pluk. n. Phyt. tab. 23. fig. 1.

Ad saxarum rimas en el Puerto Pajares et Pennafurada. 2?

Obs. Specimina *hederaceae* tam ex Britannia, quam ex regno Legionis Hispaniae, possidemus exactissime cum descriptione et iconis *Engl. Bot.* convenientia; specimina vero *arvaticae* ex Hispania corollâ triple majore et ultra, calycis laciniis setaceis longitudine fere corollae reflexis abunde diversa, licet similia foliis, siccata nigrescit.

207. *C. cymbalaria Sibthorp*; foliis reniformibus incisis glaberrimis nitidis, caulibus diffusis. *Smith Prodr. Fl. Graec. I. p. 139. n. 485.* *C. foliis cymbalariae crispis montis Olympi. Tournef. Cor. Inst. p. 3.*

In umbrosis humidis montis Olympi Bithyni. 2.

208. *C. cochlearifolia Lam.*; caulibus simplicibus unifloris, foliis radicalibus cordato-subrotundis crenatis longissime petiolatis, caulinis exiguis subspathulatis acutis, flore cernuo. *Lam. Encycl. meth. I. p. 571.* *Vahl. Symb. I. p. 18.* *Willd. Spec. I. p. 914.* *C. minor alpina, foliis cochleariae. Barrel. Ic. p. 454.*

Hederaceâ duplo minor, nec tamen adeo tenera, tota glabra. Folia radicalia numerosa, vix 4-5 lin. lata in petiolis 2 poll., e quorum cespite caules 2-3 graciles, foliosi, debiles, simplices, 2-3 poll., uniflori. Cal. brevissimus, dentibus 5 acutis. Cor. brevis caerulea; laciniis parum profundis. *Lam.* — Caulis debiles, 1/2 ped., ramis simplicissimis patentissimis. Folia radicalia crassiuscula, dentibus utrinque 5 acutis, caulina subintegerrima. Cal. glaber, laciniis lanceolato-subulatis, corollâ longioribus. Caps. angulata e lineis elevatis decurrentibus, trilocularis. *Vahl* qui a *Cavolini* habuit. *In Apenninis. 2.*

209. *C. camtschatica Pall.*; foliis radicalibus cordatis dentatis, caulinis oblongo-lanceolatis integerrimis, caule capillari subunifloro, calyce reflexo, laciniis linearibus corollam aequantibus. *Herb. Willd. MS.*

Radices capillares ramosissimae, folia radicalia longe petiolata, petiolis capillaribus, rotundata, subangulato-dentata, membranacea, glabra, laevia, caulina petiolata in petiolum attenuata obtusa. Caulis setaceus debilis apice subuniflorus. Calycis lacinae inaequales subulatae reflexae. *Willd. MS. In Kamtschatka. 2. Pallas.*

e. PRISMATOCARPI: capsulis prismaticis. *)

210. * *C. fruticosa*; capsulis columnaribus quinquelocularibus, caule fruticoso, foliis lineari-subulatis, (muticis),

*) PRISMATOCARPI genus statuit L'Héritier: Cal. Cor. Stam. ut in CAMPANULA. Germen inferum longissimum polygono-cylindricum, Stigma 2-3-fidum. Caps. prismatico-cylindrica, longissima, 2-3-locularis, polysperma, foraminibus superis emittens semina columellae affixa. LINGOUZIA Durando. APENULA Necker.

pedunculis longissimis, (paniculâ terminali) *Linn. Spec. I. p. 912.* *Willd. Spec. I. p. 912.* **PRISMATOCARPUS fruticosus** *L'Hérit.* *C. africana, ericae folio, flore caeruleo patulo. Herm. afr. 5.*

Willdenow de genere dubitat, quia *Thunberg* non enumerasset speciem hancce. *Lamarck* non vidit. Specimen nostrum **LIGHTFOOTIA** est, quod sub hoc nomine obtinuimus. *In Promont. b. Spei. b.*

211. *C. plicata Pers.*; foliis linearibus undulatis, caule prolifero laxo ramoso, germinibus longissimis. *Pers. Syn. I. p. 193.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 66.* **PRISMATOCARPUS crispus.** *L'Hérit.*

Habitus *C. undulatae Thunb.*; caules recti, glabri, ut folia utrinque. Germina tereti-prismatica. *In Promont b. Spei.*

212. *C. Prismatocarpus Ait.*; capsulis linearibus bicocularibus, foliis lanceolatis laxo serratis glaberrimis, caule decumbente. *Ait. Hew. I. p. 224.* *Willd. Spec. I. p. 914.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 66.* **PRISMATOCARPUS nitidus**, fol. lanceolatis glaberrimis, floribus terminalibus sessilibus, corollis calyce duplo longioribus. *L'Hérit. Sert. Angl. p. 2. t. 3.*

Vix eadem ac *cernua*. *Willd.* Habitus **JUSSIEUAE**, humilis, radice fusiformi, unde caules plures sublignosi basi, subsimplices, diffusi, glabri. Folia parva sessilia. Flores sessiles solitarii terminales; cal. glaber, laciniis lanceolatis acutis; cor. rotata, lobis ovatis acutis, calyce duplo longior. *Poiret. In Promont. b. Spei. ☉.*

213. * *C. Speculum*; caule ramosissimo diffuso, foliis oblongis subcrenatis, floribus solitariis. *Willd. Spec. I. p. 912.* *Schult. Baier. Fl. n. 17.* *Curt. Mag. p. 102.* *Bulliard t. 504.* *Mayrhofer Fl. monac. t. 26.* *St. Hilaire p. 12. t. 3.* *Hall. Helv. n. 63.* **LEGOUSIA arvensis Dur. Fl. bonrg. I. p. 37.** **PRISMATOCARPUS speculum Decand. Fl. fr. n. 2856.** *L'Hérit. Sert. Angl.* *β. pubescens.* *γ. Flore albo.*

1. p. 1/2 ped., caule anguloso; folioso; folia parva ovata subacuta. Flores rubro-violacei terminales et axillares; intermediis sessilibus. Calycis lacinae lineares acutae, corollâ interdum parum longiores. Cor. plana, 5-fida, purpurea, filamenta basi squamis nullis. *Inter segetes Europae mediae. ☉.*

214. *C. hirta*; villosa-hirsuta; caule erecto, ramis patentibus subtrifloris, foliis ellipticis amplexicaulibus obtusis subcrenatis, floribus aggregatis calycibus corollâ brevioribus, aut eandem subaequantibus. **PRISMATOCARPUS hirsutus.** *Tenore Fl. neap. Prodr. p. 16. Fl. neapol. p. 76. t. 19. Synops. p. 56.*

Differt a *Speculo* hirsutie totius plantae, et characteribus datis.
In agris undique. ☉.

215. *C. ghilanensis* *Pall.*; caule simplici subramoso, foliis lanceolatis acuminatis serratis, floribus subracemosis, calycis laciniis corollâ longioribus acuminatis serratis *Reliqu.* *Willd. MS.*

Simile *Speculo*, sed differt caule simplici triplo altiore, foliis calycumque laciniis in longum mucronem setaceum tortilem abeuntibus serratis. *Willd. l. c.* In Persiae provincia Ghilan. ☉. *Pallas.*

216. * *C. hybrida*; caule basi subramoso stricto, foliis oblongis crenatis, calycibus aggregatis corollâ longioribus. *Linn. Spec. 239.* *Willd. Spec. l. p. 913.* *Lam.*

Enc. meth. l. p. 589. *Smith brit. p. 239. Engl. Bot. 375.*

PRISMATOCARPUS confertus *Mönch. meth. p. 496.*
PRISMATOCARPUS hybridus *L'Herit. et Decand. Fl. fr. n. 2857.* *Hall. Helv. n. 704.* *Moris. Hist. II.*

p. 457. S. 5. t. 2. f. 22. *Buxb. Cent. IV. p. 24. t. 38.*
β. caule simplici.

Differt a *Speculo* matre caule basi tantum ramoso erecto, superne vix ramoso stricto; floribus sessilibus 3-4 simul; corollis saepius in rudimento latentibus nec explicatis. Quin haec ex *C. Speculo* olim orta sit, dubium vix videtur. *Linn.* Sed in insula, Britannia, occurrit, ubi desideratur *Speculum*. An proles sine matre creata? Caulis erectiusculus, flexuosus, angulatus, foliosus. Folia alterna remota sessilia undulata subcrenata margine scabra. Flores terminales sessiles. Cor. violacea calyce duplo brevior. *Speculum* vix differt nisi corollâ majore, cauleque ramesiore. *Smith. l. c.* Calycis lacinae etiam per se breviores latioresque quam in *Speculo*; germen saepius angulato-alatum. Variat caeterum pubescentia et glabritie. *Decand.* In Helvetia, Gallia, Anglia, inter segetes, et in Tauriae rupestribus. ☉.

217. *C. spuria* *Pall.*; pubescens, caule basi ramoso folioso, foliis ellipticis sinuato-undulatis, calycibus solitariis aggregatisque acutis, corollae longitudine. *Reliqu.* *Willd. MS.*

In rupibus altis Tauriae. ☉. *Pallas.*

218. *C. falcata*; glabra, caule erecto, simplicissimo, foliis ellipticis, imis obovatis subcrenatis, pubescentibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus, calycibus corollâ duplo longioribus, laciniis falcatis acuminatis. *PRISMATOCARPUS falcatus* *Tenore Fl. neapol. Prodr. p. 16. Fl. neap. p. 77. t. 20. Synops. p. 56.* *C. hybrida* *H. Taurin. (fide specim.)*

Variat caule simplici et ramoso, subinde quoque pubescit. La-

ciniis calycis falcatis pollicaribus et ultra dignoscitur facile.
In collibus umbrosis Agnani prope Neapolin. ☉.

219. * *C. pentagonia*; ramosa, diffusa; foliis inferioribus oblongis obtusis, superioribus lanceolatis; floribus solitariis; corollis calyce longioribus. *Desfont. Annal. Mus. XI. p. 143. t. 18.* *Edwards bot. Reg. t. 56.* *C. caule subdiviso ramosissimo, foliis linearibus acuminatis. Linn. Hort. Cliff 66. Spec. 239.* *Willd. Spec. I. p. 914.* *PRISMATOCARPUS pentagonius L' Hérit. Sert. Angl. 3.* *C. pentag. flore amplissimo thracica. Tournef. Cor. Inst. p. 112.* *C. cret. arv. fl. max. Tournef. Cor. Inst. p. 3.* (utraque fide Herb. *Tournef.*)

Vix pubescens, sed folia subinde ciliata. Corollae majores quam in *C. Speculo*, calyces longiores, ciliati pilis longis albis. Germina vix corollâ longiora *Rudolphi*. — Caulis 1 1/2 poll. et ped., rotundato-angulosus, pubescens. Folia alterna, patentia, sessilia, angusta, uncialia et longiora, setulis nonnullis vagis albis consita, subtus pilosa; inferiora subspathulato-oblonga, superiora lineari-oblonga vel lanceolata. Flores majusculi, caeruleo-purpurascens. Caulis et ramorum terminales, solitarii, clausi in alas 5 complicati. Germina his longiora, pedunculos referentia, triquetra, pilosiuscula. Calyx foliaceus, stellatus, angustus, acutus, subsetuloso-ciliatus at laxe, corollâ subbrevior, neque reflectendus. Corolla unciam profunda, rotata, plana, semiquinquesida, laciniis ovato-ellipticis, retusis, mucronatis, villis paucis, mucroni circumpositis, nervo medio in dorso setulis 2-3 versus apicem instructa. Stamina corollâ subduplo breviora, externe pruinata: filamenta membranacea, basi dilatata, sertato-conniventia, ultra tandem recumbentia: antherae bis ferme breviores. Stigmata 3, post foecundationem supra antheras replicanda. Capsula 2-3 uncialis; angulata costata, trilocularis, loculia polyspermis: *Edw. In Turcia.* ☉.

Obs. *Clo. Desfontainae* videtur varietas hybridae floribus majoribus, sed perstat culturâ,

220. * *C. perfoliata*; caule simplici, foliis cordatis dentatis amplexicaulibus, foliis sessilibus aggregatis. *Linn. H. upsal. p. 40.* *Willd. Spec. I. p. 915.* *Kniphof C. VIII. n. 21.* *C. amplexicanlis Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 108.* (fide *Persoon* et *Poiret Suppl. II. p. 55.*) *Moris. Hist. 2. p. 457. S. V. t. 2. f. 23.* *Barrel. Icon. 83. t. 1133. (?)*

Flores, excepto terminali, saepe mutilati. *Linn.* Caulis ut plurimum simplex, rectus, subpedalis, angulosus, subvillosus. Folia concava, fere perfoliata. Flores parvi, e caeruleo-violacei, terni quaterni. Calycis lacinae angustae acutae. *In Virginia.* ☉.

221. *C. biflora Ruiz et Pav.*; capsulis trilocularibus,

foliis late ovatis crenatis sessilibus, floribus binis axillaribus sessilibus. *Flor. peruv. II. p. 55. t. 200.*

Cal. 3-5-partitus. Folia in figura integerrima. Clo. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 55.* nonnisi varietas videtur *perfoliatae*.

222. *C. interrupta Pers.*; foliis subulatis ciliatis, ramis floriferis superne interruptis aphyllis. *Pers. Syn. I. p. 192. n. 97.. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 66. PRISMATOCARPUS interruptus L' Hérit.*

Caules recti, ramis alternis foliis sparsis. Spicae terminales interruptae. *Ad Promont b Spei.*

223. *C. subulata Thunb.*; foliis lanceolatis trigonis ciliatis, floribus paniculatis, caule erecto. *Prodr. I. p. 38. Fl. Capens. II. p. 22. Willd. Spec. I. p. 906.*

Caulis herbaceus filiformis purpurascens glaber erectus ramosus 1/2 ped.; rami sparsi elongati capillares glabri superne aphylli. Folia sessilia subfasciculata marginata basi ciliata, apice reflexo-patentia, inaequalia, unguicularia. Flores terminales paniculati. Pedunculi et pedicelli capillares, glabri divaricati. Corollae minutae calycibus glabris. *Thunb. In montibus Promont b. Spei prope Hexrivier.*

224. *C. ericoides Lam.*; caule erecto gracili, foliis subulatis dentato-ciliatis, paniculâ nudâ pauciflorâ. *Lam. Illustr. n. 2574. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 66.*
C. paniculata foliis subulatis subciliatis, pedunculis longis pedunculatis. *Pers. Syn. I. p. 192. PRISMATOCARPUS ericoides L' Hérit.*

Caules fere filiformes; folia parva subfasciculata. Flores terminales. *Poiret l. c. ex Herb. Lam. In Promont. b. Spei.*

Obs. An huc, quaerunt *Lamarck* et *Persoon* *C. subulata*? *C. hispidula*? *POLEMONIUM roeloides*? Fors *CAMPANULA subulata*; sed ab hac, ut nunc ex *Flora capensi* videmus, *C. hispidula* et *POLEMONIUM roeloides* sane diversae.

225. * *C. hispidula*; hispida, floribus erectis, calycibus longitudine corollae. *Linn. Suppl. p. 142. Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Capens. II. p. 23. Willd. Spec. I. p. 906. Commel. Hort. II. p. 73. t. 37.*

Caulis ramosus palmaris hispidus, superne magis ramosus. Folia alterna linearia acuminata ciliata inprimis carinâ. Calyces subsessiles terminales erecti lineares carinâ ciliati. Cor. infundibuliformis, stigma trifidum. *Linn. Descriptio a clo. Thunberg* data non paucis discrepat. Caulis herbaceus, uti tota planta hispidus, brevissimus, saepe vix pollicaris, interdum palmaris. Rami vel nulli, vel rari a radice et simplices, vel ramosi et ramulosi, diffusi, teretes, scabri, cinereo-purpurascens. Folia alterna sessilia lanceolata integra marginē re-

flexo et costâ ciliis albis. Flores terminales erecti caerulei et albi. Lacinae calycis similes foliis, longitudine corollae. Antherae lineares sagittatae erectae. Stigma trifidum. Capsulae valde hispidae ciliis cartilagineis niveis. *Thunb.* In *Promont b. Spei.* In *Swartlandiae collibus sabulosis.* ☉.

Obs. Divo *L'Héritier* PRISMATOCARPUS videtur, quocum habitu certe convenit; sed in specimine nostro, quod munificentiae eli. *Thunberg* debemus, germen hispidissimum globosum, nec prismaticum. Calycis lacinae anthesi peractâ videntur excrescere, pollicares sunt, tum in planta florente vix 1/3 poll.

226. *C. altiflora Pers.*; foliis subulatis subciliatis confertissimis, pedunculo longissimo aphylo, germinibus temetosis. *Pers. Syn. I. p. 192. n. 99.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 66.* PRISMATOCARPUS *altiflorus L'Hérit.*

Affinis *ericoidi.* Germina teretia. In *Promont b. Spei.*

Obs. Species tres: *ericoides*, *interrupta* et *altiflora* LEPIDIUM *subulatum* referunt.

227. *C. pedunculata*; foliis subulatis subciliatis, paniculis longius pedunculatis. *Gmel. Syst. Veg. p. 352.* PRISMATOCARPUS *pedunculatus L'Hérit. Sert. Angl. p. 2.*

Tantum in *Gmelin l. c.* adductam videmus.

228. *C. dehiscens Roxb.*; annua pilosula basi ramosa, foliis linearibus denticulatis, floribus terminalibus, capsulis apice poris tribus dehiscentibus. *Willd. in asiat. Research. XII. p. 580. t. 6.* *Roxb. Cat. Hort. beng. p. 85.*

Erecta pedalis, pilis paucis brevibus; rami subsimplices adscendentes fastigiati. Folia alterna sessilia patentia remote denticulata, basi attenuata, 1 poll., margine costâque leviter pilosa, superiora et floralia integerrima. Flores parvi glabri dilute caerulei pauci alterni. Pedunculi filiformes, bracteolis aliquot linearibus. Cal. superus 5-partitus; lacinae lineares acutae, erectiusculae. Cor. campanulata 5-fida, calyce duplo longior: lacinae ovatae acutae. Stam. corollâ breviora. Filamenta capillaria erecta e basi dilatata ciliata conniventia; antherae lineares erectae. Ovarium laeve oblongum trisulcum triloculare polyspermum: ovula axi inserta. Stylus longitudine staminum pubescens. Stigma trilobum villosum. Capsula membranacea subcylindrica fusca: calycis laciniis erectiusculis coronata, trilocularis, apice poris tribus dehiscens. Dissepimenta apice prominula. Semina minuta numerosissima. *Willd.* In agris *Bengalae* frequenter. ☉.

Obs. Ad PRISMATOCARPOS accedere, et genus fors sistere proprium monuit excell. Comes a *Sternberg*, qui benigne nobiscum communicavit.

f. DUBIAE:

229. *C. coronopifolia*; foliis linearibus sparsis confertis.

inferioribus grosse remote et inaequaliter dentatis, superioribus integerrimis. *Fischer in litt.*

Flores racemoso-subpaniculati, calycis lacinae ovatae simplices, stylus inclusus, flores reliquis majores. *Patria nos et sectio latet.*

230. *C. tricuspidata Fisch.*

Cl. *Fischer* in litteris varietates duas notat, nullâ interea nobis notâ diagnosi: α. foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis remote et grosse dentato-serratis, calycis laciniis ovato-lanceolatis utrinque tridentatis, dente superiore majore porrecto, dente inferiore minimo patulo, lacinulâ intermediâ elongatâ. — β. foliis ovato-lanceolatis, grosse serratis, racemo paniculato, calycis laciniis utrinque basin versus unidentatis, stylo incluse. *Fischer in litt.*

231. *C. Rabelaisiana*; foliis linearibus sparsis confertis integerrimis, floribus racemoso-subpaniculatis, laciniis calycinis simplicibus lanceolatis, stylis inclusis. CAMPANULA — ? *folia Fischer in litt.*

Reliquis humilior.

Obs. Non potuimus legere manum viri clarissimi; hinc nobis *C. Rabelaisiana* in honorem immortalis Decani Facult. medicae monspeliensis, qui primus omnium inter Recentiores nomina hominum plantis indiderat, et *Pantagruelion* plantam quandam a celeberrimo suo heroe dixit, mirabilemque prorsus de *Campanulis* tractatum conscripsit in *Libr. Pantagruel.* V. C. 1. et sequ., cui titulus: *l'isle sonnante*, quam lege, amice lector, si Tibi sapere sarum, et ridere quam plorare satius videtur.

878. TRACHELIUM.

1. * *T. caeruleum*; ramosum erectum, foliis ovatis serratis planis. *Linn. Suppl. p. 143.* *Willd. Spec. I. p. 926.* *Desfont. Fl. Atlant. I. p. 182.* *Kniph. Cent. X. n. 89.* *Schkuhr bot. Handb. p. 131. t. 40.* *Barrel. Icon. 683. 684.* β. Flore albo.

Rad. tuberosa, carnosae; caules glabriusculi subangulati, 1/2 ped.; folia utrinque glabra, 2 fere poll., inaequaliter serrata; Corymbi azurei bracteis parvis angustissimis. *In umbrosis Italiae, Orientis.* 2. *Alii, ut et Hort. Kew. ♂, quod non.*

2. * *T. diffusum*; ramosissimum diffusum, ramis divaricatis recurvis, foliis subulatis. *Linn. Suppl. p. 143.* *Willd. Spec. I. p. 926.* *Thunb. Prodr. I. p. 38. Fl. Capens. II. p. 31. Act. Gorenk. 1811.* *Hort. Kew. 2. ed. I. p. 356.*

Caulis totus glaber herbaceus filiformis. Rami alterni longi flexuosi, flavescenti-virentes, ultimi ramuli floriferi reflexi. Folia sessilia, inferne sparsa, lineari-subulata, integra, supra sulcata, subtus margine reflexa, erecta, unguicularia. Flores

in ramulis ultimis terminales paniculati, minuti. *Thunb.*
In Promont. b. Spei in lateribus montium prope Hexrivier.

3. * *T. tenuifolium*; erectiusculum, foliis linearibus ciliatis hispidis. *Linn. Suppl. I. p. 143. Willd. Spec. I. p. 927. Thunb. Prodr. I. p. 38.*

Hujus non amplius fit mentio in *Fl. Cap.*; saltem non sub TRACHELIO. *Ad Promont. b. Spei.*

4. *T. angustifolium Schousb.*; erectum, foliis linearibus sessilibus, integerrimis glabris. *Schousb. Marocc. I. p. 85.*

Caules recti glabri teretes, subpedales, crassitie pennae columbinae, ramis alternis patentibus. Folia acutiuscula, pollicaria, lineam lata. Corymbus terminalis densus, minor quam in *coeruleo*. Flores albidii. *In montosis aridis prope Fez.*

879. DIERVILLA.

*D. * Tourneforti Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 107. D. humilis Pers. Syn. I. p. 214. D. canadensis Willd.*

Enum. H. Berol. I. p. 222. D. lutea Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 162. Desfont. Arbr. et arbriss. I. p. 388.

Tournef. Act. Paris. 1706. t. 7. f. 1. Linn. Hort. Cliff. t. 7. D. trifida Mönch. D. acadiensis

Dum. Courset. Duhamel Arb. I. p. 209. t. 87.

LONICERA *Diervilla* racemis terminalibus, foliis serratis. *Linn. mat. med. 62. Willd. Spec. I. p. 989.*

Schmidt Oestr. Baumz. t. 116.

2-3 ped., ramis griseo-fuscis, lineis 4, indeque subtetragonis. Folia opposita petiolata ovata serrata acuminata, 3-4 poll., utrinque glabra. Pedunculi plerumque triflori; dentes calycis subulati; corolla flavescent. *In Canada, nova Anglia, montibus Carolinae. h.*

Obs. Innumeras existere varietates magnitudine, floribus, foliis diverse *Pursh.* Lectam fuisse in Foro julio spontaneam a bo. *Wulfen* mones *de Voss* in litteris.

880. CUVIERA.

C. acutiflora Decand. Ann. Mus. IX. p. 222. t. 15.

Frutex glaber ramis oppositis divaricatis supra axillaribus, ad insertionem subincrassatis. Folia decussata, breviter petiolata, super ramos articulata, ovali-oblonga, acuminata, coriacea, subtus pallidiora, 8 poll.; 4 poll. lata. Petioli superne canaliculati. Stipulae supra folium connatae in vaginam brevem, strictam. Panicula terminalis pedunculis pluries dichotomis, bracteis linearibus. Cor. persistens, fructum tegens juniorem, tubo brevi intus membrana petaloidea sub staminibus separabili. *In Sierra Leona. Smeathman,*

881. SCHÖPFIA.

1. *S. arborescens*; foliis ovatis, pedunculis axillaribus subgeminis, uni-trifloris. *CODONIUM arborescens Vahl* Soc. Hist. nat. Havn. II. 1. p. 206. t. 6. *Symb. bot.* III. 36. *Pers. Syn.* I. p. 136. SCHÖPFIA Schreb
Lam. Illustr. II. p. 51. n. 4288. SCHÖPFIA americana
Willd. Spec. I. p. 996.

Arbuscula 8-10 ped., ramis teretibus glabris; folia petiolata terna glaberrima attenuata obtusa integerrima. In ins. St. Crucis et Montserrat. b.

2. *S. flexuosa*; ramis flexuosis, foliis ovato-lanceola racemis axillaribus. *HAENKEA flexuosa Flor. peruv.* III. p. t. 231. *Pers. Syn.* I. p. 241.

Floribus pedicellatis certe distincta ab americana. Arbuscula 10-12 ped., ramis elongatis diffusis teretibus; junioribus s. angulosis; folia alterna subpetiolata acuta crassiuscula unilata integerrima, 3-4 poll.; racemi simplices solitarii gemini pedicellis triplo longiores; flores subpetiolati bractea minima ovata acuta. Cor. flava. *Fl. peruv.* In Andium montium

882. SCAEVOLA*)

1. *Pedunculi axillaris dichotomi, dichotomiis floriferis, ramis unifloris. Frutices littorei. Folia alterna, axillis barbatis. Drupa baccata; bilocularis.*

1. *S. Königii Vahl*; cymis glabris, floribus dichotomiis pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis oppositis apice subrepandis utrinque ramisque glaberrimis. *Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. p. 583. C. foliis ovatis glabris superne dentato-subrepandis, calyce 5-dentato. *Vahl Symb.* III. p. 36. *Willd. Spec.* I. p. 9
Lam. Enc. meth. I. p. 146. S. *Lobelia Herb. Lin.*
(auctor. *Herb. Banks.*) CERBERA salutaris Lour.

*) Frutices vel Herbae facie variae, pube, tum adest, simplicis. Folia terna, raro opposita, vix divisa, saepe dentata. Inflorescentia axillaris vel in spicam foliaceam digesta. Ovaria bibracteata, saepius biquadrilocularia, loculis monospermis, nunc 1-locularia, 1-2-2-sperma. Cal. 5-fidus, aequalis, quandoque obsoletus. Cor. alba, caerulea, rursusve lutescens, decidua, extus plerumque pubescens, alis laciniis basi saepe (longitudinaliter rarius) fimbriatis, fimbriis plerumque 2-floccoso-ramuloso, oculo nudo capitulum referente, tubo intus villosus et fauce saepe ramentis insuper fimbriis alarum similibus et in locum cum iisdem continuis dispositis. Stamina post corollae dehiscen- tiam flaccida, et cum ea decidua. Antherae plerumque imberbes, nunc barbatae. Drupa coronata, baccata vel exsucca. R. Brown.

Willd. p. 168. (fide specim. auctoris in *Herb. Banks.*)
imo sub nomine *Glyphae*, descriptione minime conve-
niente nisi respectu oeconomiae styli et figurae stigmatis,
iter enim, et praesertim quoad fructum, *CERBERAE* re-
pondet.

Rami glabri teretes cicatrisati, crassitie pennae anserinae. Folia
alterna, per paria remota, subsessilia, 3 poll., glaberrima,
laevia, subavenia, inferne integerrima. Axillae lanatae. Pe-
dunculi axillares pollicares bifidi. Flos in dichotomia prima
pedicellatus ut flores reliqui, non vero sessilis ut in *Sc. Lo-
belia*, nullus in secunda divisura. Pedicelli breves suboppositi.
Bractea lanceolata pedicello brevior, ad basin singuli pedicelli
basi intus lanata. Calyx dentibus 5 subulatis. Cor. pollicaris
glabra, altero latere fere partita ad basin, tubo inferne intus
hirsuto. Limbi lacinae glabrae lanceolatae. Filamenta 5 tubo
corollae dimidio breviora. Antherae distinctae. Stylus basi
villosus. Stigma scyphiforme, villis copiosissimis intus hirsu-
tum. Fructus e lineis 5 elevatis pentagonus obovatus, calyce
coronatus, glaber. *Vahl. In India orientali; in nova Hol-
landia prope p. Jackson.*

Obs. Confer *Sc. Plumieri*. *CERBERAM salutarem Loxr.*, cum tamen
adhuc dubium supersit; interea *T. IV. p. 437* sub *CERBERA* addu-
ximus.

2. *S. sericea Forst.*; cymis corollisque extus tomento-
sis, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito
varium aequante, foliis obovatis integris repandisve utrin-
ae ramisque tomentosis mollibus. *R. Brown Prodr. Fl.
no. Holl. I. p. 583.* *Forst. Prodr. n. 504.* (fide
templ. auctoris in *Herb. Banks.*) *Vahl Symb. II. p.
1.* *Willd. Spec. I. p. 956.*

Tam arcte affinis *S. Königii*, ut dempta pube vix discrimen.
Variat foliis plus minus tomentosis, integris et repando-cre-
natis, stylo glabro et longitudinaliter villosa. *R. Brown.* Ra-
mi fusci villosi e casu foliorum muricati. Folia sparsa, 3 poll.,
obovata, petiolata, avenia, tamen viridia. Petiolus oblique in-
sertus; axillae barbatae. Bractae oppositae ad basin pedicel-
lorum lanceolatae subrecurvae. Cal. 5-partitus, superus, laci-
niis lanceolatis. Cor. extus villosa. Tubus vix unguicularis
coriaceus. Limbi lacinae obtusae latere membranâ tenui auc-
tae. Filamenta basi tubi inserta filiformia longitudine styli.
Antherae oblongae sub stignate subcohaerentes basi rotundatae
apice transversae. Stylus unguicularis linearis, filamentis tri-
plo crassior. Stigma scyphiforme, stylo triplo latius, viride
pellucens, margine tenuissime denticulatum. Pericarpium glo-
bosum villosum, magnitudine pisi, calyce coronatum. *Vahl
l. c.* *In savage Island et nova Hollandia tropica.*

Obs. Confer *SCAEVOLAM Plumieri*.

3. * *S. Plumieri*; foliis obovatis glabris integerrimis.
Syst. Vegetabil. Vol. V. 11

Vahl Symb. II. p. 36. *Poiret Enc. meth. Suppl.*
VII. p. 146. Illustr. t. 124. f. 1. *Swartz Obs. p. 70.*
S. Lobelia Willd. Spec. I. p. 955. *Pers. Syn. I.*
p. 195. *Juss. Annal. XVIII. t. 1. n. 4.* **LOBELIA**
Plumieri, frutescens, foliis ovali-oblongis integerrimis.
Spec. 2. p. 1317. Fl. Zeyl. p. 313. *Osbeck it. p. 275.*
Jacq. Amer. p. 219. t. 179. f. 88. *Lobelia frutescens*
Portulacae folio Plum. Gen. p. 21. Ic. 165. f. 1. *Cate-
 sb. carol. I. t. 79.* **LOBELIA frutescens Mill. Dict.**
Buglossum littoreum Rumph Amb. IV. p. 116. t. 54. (Hae-
Willdenow. H. Kew. 2. ed. Willdenowium l. c., nul-
lis exclusis synonym., laudatis vero tantum Mill. et Plum.
l. c. adducit.)

Non lactescit. Racemus dichotomus, bracteis subulatis oppositis
 interne ad basin villosis. Nux bilocularis. Cor. intus villosa.
Linn. (cujus specimen in *Herb. Banks* est, monente *Brown*,
SCAEVOLA Hoenigii!) — „In americana planta calyx superus,
 margo integerrimus, vix manifeste dentatus. Bractee 2 ad ba-
 sin germinis. In indica calyx obtuse 5-dentatus. Indica for-
 alia species.“ *Willd.* — Planta americana est „Frutex biped-
 dalis lignosus fragilis diffusus basi ramosus et procumbens,
 habitu neglecto, littora arenosa maritima ad magnam saepe
 extensionem dense obsidet. Folia crassa nitida succulenta.
 Flores albescunt. Cal. margo parvus inaequaliter 5-dentatus.
 Cor. subinfundibuliformis, tota longitudinaliter fissa, patens-
 que, tubo oblongo interne hirsuto longissimo superne adscen-
 dente, limbo 5-fido, tubo duplo brevior, laciniis lanceolatis
 planis secundis patentissimis ciliatis, ambitu membranula auctis.
 Filamenta capillaria ex superficie germinis, tubo corollae bre-
 viora. Antherae oblongae obtusae erectae. Stylus superne
 crassescens e fissura corollae totus egressus, staminibus duplo
 longior, superne versus corollam ad angulum rectum recurvatus.
 Stigma applanatum obtusum, ore aperto ciliato. Drupa subro-
 tunda nitida pulposa mollis. Nux ovata acuta bilocularis. *Jacq.*
In insula St. Martini. h.

Obs. Planta americana sane alia species videtur, et omnis ad indicam
 speciem synonymia (*Spec. 2. p. 1317, Fl. Zeylan. 313., Osbeck it.*
275, Buglossum littor. Rumph. IV. t. 54) excludenda. Calyx in in-
 dica minime, ut *Willdenow*, obtuse, sed acute dentatus, ut icon
Rumphii demonstrat. *Buglossum littoreum* „Frutex est truncus brevis,
 pedem crasso, ramis plurimis incurvis flexilibus ample extensis, cortice
 molli glabro flexili, fragili. Folia inferius angustata, superius lata et
 subrotunda, formam linguae bovinæ (in icone autem acutissima) 10-12
 poll., 3 1/2 lata, ex viridi flavescentia, glabra, flaccida, parum deducum
 flexa, nervo medio ingenti. Flores axillares albi breviter pedunculati
 2-4. Cor. tubo longo instar Jasmini, introrsum parum lanuginosa.
 Fructus bacca *Oxyacanthae* similis, medio sulcata alba, nucleo instar
Cerasi. *Rumph l. c.* Nobis videtur *Buglossum* hocce cum tota sy-
 nonymia plantae indicæ spectare, ut ipsam specimen in *Herbario Lin-*
naei, ad *S. Hoenigii*. Quorum vero *S. Lobelii Thunb. Fl. cap.*
II. p. 52., ubi nil nisi definitio?

4. *S. Bela-Modagam* *Rheede H. malab.* IV, p. 121
 59. f. 2. (*LOBELIA Taccada Gaertn. Fruct.* J. p.
 19. t. 25. prius ad *SCARVOLAM Königii* ducta.) Species
 10. *Aubert. de P. Thouars* videtur distincta in *Enc.
 meth. Suppl.* I. p. 608.

Sic et nobis quoque; et male juncta cum *Buglosso littoreo*
Rumph a divo *Gaertner* l. c., ut jam figura docet sola, et
 magis descriptio. „Est enim *Bela-Modagam* arbor speciosa
 atque praecelsa plurimum, caudice crasso, cortice albicante,
 ramulis viridibus, fungosa intus medulla. Folia petiolis alatis
 oblongo-rotunda crassa densa glabra superne atro-viridia.
 Flores suaveolentes plures simul juncti extremis ramulis pro-
 veniunt calyce viridi in 5 lacinias acuminatas secto. Cor. e
 folio oblongo bi-trifido albo, superne lanuginoso. Fructus
 virides glabri uvis crispis haud absimiles, angulis 5 sulcati,
 nucleo candicante. *Rheede* l. c. Interea, cum illustris *Brown*
 de hac specie siluisset, statuere nil audemus contenti eo; quod
 dubia movissemus contra synonymiam *Gaertneri*.

*Spica terminalis (nunc axillaris); bracteis subtendentibus
 foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa saepius ex-
 sacca, uni-quadri-locularis.*

a. *Folia (pleraque v. omnia) dentata v. incisa.*

5. *S. attenuata* *R. Br.*; fruticosa erecta pilosa, foliis
 lanceolatis dentatis, bracteis subtendentibus integerrimis, co-
 rollis extus hirsutis: marginibus supra nudis, stylis villosissi-
 mis. *R. Brown Prodr.* I. p. 583.

Ad oram meridiem nov. Holland.

6. *S. nitida* *R. Br.*; fruticosa erecta glaberrima, foliis el-
 lpticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim den-
 tis, corollis extus glabris: marginibus supra stylisque villo-
 sculis. *R. Brown l. c.* p. 584.

Ad oram meridiem nov. Holland.

7. *S. crassifolia* *Labill.*; suffruticosa adscendens gla-
 berrima, foliis subcarnosis dentatis obovatis passim lanceola-
 ramulisque saepe fucatis, bracteis subtendentibus integris,
 ligamatis indusio ore nudiusculo. *R. Brown Prodr. Fl.
 w. Holl.* I. p. 584. *S. spicis terminalibus axillaribus-
 ue longioribus, foliis carnosis, obovatis, dentatis. Labil-
 lard. nov. Holl.* I. p. 56. t. 78.

Tripedalis ramis teretibus; folia petiolata crassa; sat magna,
 passim rotundata, inferiora opposita; spicae breves terminales
 densae foliis multo breviores. Flores inferiores solitarii in
 axilla folii linearis. Cor. tubo villosa faucē nuda. Stylus sub-
 villosus, stigmate ore subciliato; drupa striata obovata su-

berosa nuce biloculari striata, staminibus solitariis. *Labillardiere*.
In novae Hollandiae ora meridionali et in terra van Leeuwin.

8. *S. globulifera* *Labill.*; suffruticosa erecta glabra (?) foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 584.* *S. foliis lanceolatis dentatis, globulis corollarum pedicellatis, nuce quadriloculari. Labill. nov. Holl. I. p. 55. t. 79.*

— Fimbriae baseos alarum et ramenta similia faucis apicibus floccoso-ramulosis, e quibus nomen derivatum a clo. *Labillardiere*, in pluribus extant, nec omnino desunt in *crassifolia* *R. Brown*. — Caules erecti teretes sublignosi 1/2 ped.; folia subamplexicaula subcarnosa glabra enervia, superiora integerrima. Flores sessiles axillares solitarii subinde gemini bracteis 2 subulatis. Lacinae calycis brevissimae obtusae. Tubus corollae intus pilosus, fauce glandulis 12-18. Stylus pilosus. Stigma urceolatum ciliatum. Drupa ovata. *In nova Hollandiae meridionali, et terra van Leeuwin.* h.

9. *S. ovalifolia* *R. Br.*; suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus rhombico-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoleto, stylo apice hinc barbato. *R. Brown. l. c.*

α. cinerascens. Cinerea, tomento tenuissimo; corolla extus pubescens.

β. glabra. Glabra; corolla extus imberbis. *Ad littora novae Hollandiae intra tropicam.*

10. *S. aemula* *R. Br.*; herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spicâ simplicissimâ: bracteis subtendentibus lanceolatis subintegris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barbâ strictâ (coloratâ) indusium aequante, ovario biloculari. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Joon sequentis (cuneiformis) huic exacte respondet nisi bracteis inferioribus spicae multifloris, quae in *S. aemula* semper uniflori. *R. Br.*

11. *S. cuneiformis* *Labill.*; herbacea erecta (?) pilosiuscula, foliis cuneatis dentatis, spicâ infra divisâ, spiculis bi-trifloris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo infra glabro, apice hinc barbâ strictâ indusium aequante. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 584.* *S. spicarum foliolis integerrimis, axillis multifloris, foliis supra dentatis, inferioribus cuneatis. Labill. nov. Holl. I. p. 56. t. 80.*

S. microcarpae maxime affinis; rami alterni compressi; folia inferiora apice dentata, 2-3 poll.; floralia foliis axillaribus pluribus unde spica oblonga foliosa; bractae 2-3 in axilla singula. Drupa sicca ovata rugosa, nuce uniloculari. Semina alba ovata. *Labillard.* *In Promont. van Diemen.*

12. *S. sinuata* R. Br.; herbacea diffusa pubescens: pili adpressis, foliis obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spicâ compositâ: spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus ellipticis integris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium superante. R. Brown l. c.

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Haec valde diversa à *S. aemula*, sed intermedia planta esse videtur *S. cuneiformis* Labill. quam nunquam vidi.

13. *S. humilis* R. Br.; herbacea adscendens v. diffusa pubescens, foliis argute dentatis: imis obovato-cuneatis; ramis lanceolatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus linearilanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium aequante, ovario biloculari. R. Brown l. c.

Ad oram meridion. nov. Holland.

14. *S. microcarpa* Cavanill.; herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovatis orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato, pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villosa, ovario uniloculari dispermo. R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 585. *S. foliis alternis obovatis dentatis glabris, fructu minimo, Cavan. Ic. I. p. 6. t. 509. Pers. Syn. I. p. 195. Gooden. albida* Smith foliis obovatis dentatis corollisque glabris, stylo cauleque pilosis. Linn. Trans. II. p. 347. Willd. Rec. I. p. 585. n. 3. Poiret Enc. meth. Suppl. VIII. 850. n. 11. GOODENIA laevigata fol. obovato-lanceolatis dentatis (corollis, stylis, caulibusque glabris. Willd.) Curt. Mag. 287. Willd. Spec. I. p. 954. Poiret Enc. meth. VIII. p. 850. n. 12.

Polymorpha, saepius diffusa, nunc erecta, figurâ et consistentiâ foliorum maxime ludens; bractee subtendentes raro edentulae. R. Br. l. c. — Caules angulosi, pedales et ultra, glaberrimi (in *albida* pilosi) ramis foliisque alternis; folia subpetiolata, utrinque glabra, fere serrato-incisa, superiora fere sessilia. Flores axillares solitarii laterales inter bracteas & oppositas lineares, floribus duplo brevioribus. Calycis foliola brevissima, ovata, acuta. Cor. dilute violacea (in *albida* alba) tubo brevi virente, striis 15, supra laciniis ovatis, costis 5 crassis. Stylus pilosus, corollâ brevior, staminibus duplo longior. Stigma urceolatum, ciliatum. Bractee & conniventes abscondunt nucem minimam monospermam. In nova Hollandia circa port. Jackson. h.

15. *S. pallida* R. Br.; herbacea diffusa pubescens, foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spicâ simplici, bracteis subtendentibus saepius dentatis, calyce lobato,

corollae tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario uniloculari bispermo. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Praecedente microcarpâ, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.
R. Br.

b. *Folia pleraque vel omnia integerrima.*

16. *S. suaveolens R. Brown*; herbacea diffusa, pubescens; foliis spathulatis carnosissimis, axillis barbatis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario biloculari, drupâ baccatâ. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 585.* *Goodenia calendulacea*, foliis integerrimis obovatis crassissimis scabris, floribus axillaribus caeruleis. *Andr. Reposit. t. 22. Pers. Syn. I. p. 195.* (cui varietas videbatur *Dampiera strictae*) *Willd. Enum. II. Berol. I. p. 219.*

Circa portam Jackson et in nova Hollandia tropica ejusdemque littore meridionali. b.

17. *S. caespitosa R. Br.*; suffruticosa erectiuscula glabra, foliis lineari-lanceolatis margine subrecurvis passim subdentatis: axillis imberbibus, calyce abbreviato quinquelobo, ovario biloculari. *R. Brown Prodr. I. p. 585.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Plurimis notis cum *S. globulifera* convenit, sed ovarium certe biloculare. *R. Br.*

18. *S. revoluta R. Br.*; suffruticosa erecta pubescentia subcinerea, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spicâ compactâ: bracteis subtendentibus lanceolatis concaviusculis interiores vix superantibus, calyce obsolete crenato, ovario biloculari. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

19. *S. linearis R. Br.*; suffruticosa erecta ramosissima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spicâ terminali, ovario monospermo. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

20. *S. paludosa R. Br.*; subherbacea erecta parum ramosa pilosa scabra, foliis lineari-lanceolatis planiusculis, spicas axillares subaequantibus, ovario monospermo. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

21. *S. angulata R. Br.*; suffruticosa erecta ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, spicâ rarâ simplici, bracteis subtendentibus foliis rameis conformibus, ca-

lyce quinquefidq ovarium biloculare rugosum subaequante.
R. Brown l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

Obs. Variat foliis passim paucidentatis; adulta saepius glaberrima, nunc pilis patulis conspersa.

3. *Pedunculi axillares uniflori elongati, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus. Cal. longitudine ovarii. Antherae apice barbatae. Drupa exsucca. Herbaceae.*

22. *S. hispida Cavan.*; alis laciniarum corollae aveniis.
R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 585. Cavan. Ic. VI. p. 7. t. 510.
GOODENIA ramosissima foliis lineari-lanceolatis subdentatis cauleque hispidis, stylo apice hirsutissimo, corollâ extus pilosâ. *Smith Linn. Trans. II. p. 349. Smith new Holl. 15. t. 5. Willd. Spec. I. p. 955. Poiret Enc. meth. VIII. p. 8,8.*

Caules subtetragoni hispidi 2 circiter pedum; ramis alternis villosis numerosis; folia sessilia alterna lineari-lanceolata 2-3 poll., hispida, inferiora subdentata. Flores solitarii laterales in pedunculis filiformibus teretibus simplicibus supra bracteis 2 oppositis sessilibus linearibus 1/2 poll. Calycis foliola acuta angustissima hispida. Cor. lilacina, tubo brevi ad basin usque fisso, striato, piloso, extus virente, intus flavicante, laciniis limbi ovatis villosis costâ crassâ. Antherae apice subvillosae. Stylus villosissimus stigmatе urceolato ciliato. Fructus nux villosa 10-angulata, 10-sulcata, seminibus 2 oblongis. *Cavan. In nova Hollandia prope portum Jackson. h.*

23. *S. stricta R. Br.*; alis laciniarum corollae parallelomenosis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. *Pedunculi axillares, uniflori, bracteis apicis deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis.*

24. *S. spinescens R. Br.*; fruticosa spinescens, foliis ovalibus obovatis integerrimis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Quid SCAEVOLA *Tournefort Willd. Suppl. Enum. H. Berol. I. p. 10.?*

883. DIASPASIS.

D. filifolia R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 586.

Herba erecta subramosa glabriuscula, pube rarâ, simplici. Folia alterna, teretiuscula. Pedunculi axillares, uniflori, apice diphylli, (in modum SCAEVOLAE *hispidae*). Flos cernuus. Cal. abbreviatus, 5-fidus. Corollae unguis ipsâ basi arctius connati,

supra pube brevissimâ capitata connexi; laminae alis adscendentibus disco plano latioribus, 2 superiores parum dissimiles, *Antherae* imberbes. *Stigmatis* indusium semibivalve. *Drupe* exsucca, monosperma. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

884. D A M P I E R A. *)

1. *D. undulata* R. Br.; suffruticosa, erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis supra scabris, pedunculo axillari 2-4-floro longioribus, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. *R. Brown Prodr. I. p. 587.*

Ad portum Jackson.

2. *D. rotundifolia* R. Br.; suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: supra scabris; basi obtusissimâ, pedunculis axillaribus subunisfloris brevissimis: terminalibus subcorymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

3. *D. ovalifolia* R. Br.; suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabris, pedunculis bi-quadrifloris axillaribus, folium subaequantibus, terminalibusque corymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. *R. Brown l. c. Juss. Ann. Mus. XVIII. t. 2. n. 1.*

Ad portum Jackson.

4. *D. purpurea* R. Br.; suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculo-dentatis supra scabris, pedunculis axillaribus 1-3-floris, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinis, calyx fere nullus, corollae extus uti pedunculi densissime barbatae, villis patulis. *R. Br.*

5. *D. ferruginea* R. Br.; suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinerviis: adultis supra laevibus, floribus subterminalibus.

*) *Suffruticosae* v. *Herbae* perennes, aridae, pubescentes, pilis saepius difformibus, longioribus in plerisque ramulosis subplumosis, brevioribus stellatis. Folia alterna, indivisa, subdentata, coriacea. Flores axillares v. terminales, subspicati v. solitarii, bracteis parvis v. nullis. Calyx abbreviatus, saepe obsoletus. Corolla caerulea v. purpurea, quinquepartibilis, unguium marginibus veris inflexis, laminae extus hirsutis; deciduo, ipsâ basi quandoque integrâ et persistenti! Stamina post corollae lapsum persistentia, antheris imberbibus arcte cohaerentibus, stylum remanentem vaginantibus. Pollen globosum.

corollis extus lanatis: villorum ramulis brevissimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. *D. hederacea* *R. Br.*; herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integerrimis; adultis supra glabris, corollis extus cinereo-harbatis: villis patulis plumosis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

7. *D. incana* *R. Br.*; suffruticosa (?) erecta (?) incanotomentosa, foliis sessilibus obovatis integerrimis. *R. Brown l. c.*

Ad oram occident. nov. Holland. a Promont. Lewin ad terram de Wit.

8. *D. cuneata* *R. Br.*; herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovato-cuneatis; summis elliptico-lanceolatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis rhacheos oppositis; floribus alternis, corollis extus lanatis; villis patulis simplicibus. *R. Brown Prodr. I. 588.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

9. *D. linearis* *R. Br.*; herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis: imis cuneatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis rhacheos oppositis; floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Hujus et *D. cuneatae*, (forsan haud distinctae,) calyx obsoletus, corollae basis integra, persistens! villi exteriores simplices: inflorescentia in genere subpeculiaris.

10. *D. fasciculata* *R. Br.*; herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: summis verticillato-confertis; adultis glabris utrinque laevibus, pedunculis subfasciculatis paucifloris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

11. *D. oblongata* *R. Br.*; herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis glabris laevibus, pedunculis subterminalibus brevissimis 1-3-floris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

12. *D. stricta* *R. Br.*; herbacea erecta, caule compresso trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis, adultis

supra scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis, ramulis parallelo-approximatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. p. 589.*
Goodenia stricta foliis lanceolatis integris dentatisve carnosiglabris, corollâ extus hirsutâ, stigmate ore contracto. *Smith Linn. Trans. II. p. 349. Willd. Spec. I. p. 955. Poir. et Enc. meth. VIII. p. 849. (excl. β .) Juss. Ann. Mus. XVIII. p. 1 et sequ. t. 2. n. 2.*

Cum *fasciculata* et *oblongata* distinguitur pube peculiari corollæ caeruleae. Caules rigidi, foliis alternis carnosis utrinque glabris. Flores caerulei laterales. Stigma urceolatum.
novae Hollandiae meridionali, circa portum Jackson et in Promontorio v. Diemen. h.

13. *D. parvifolia* *R. Br.*; herbacea erecta; adulta glabra, caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulinis lineari-lanceolatis laevibus; rameis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus: bracteis imbricatis. *R. Brown Prodr. I. p. 589.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

885. RUTIDEA.

R. parviflora *Decand. Ann. Mus. IX. p. 219.*

In Sierra Leona. Smeathman.

886. AIDIA.

A. cochinchinensis; foliis lanceolatis oppositis, racemulosis, axillaribus. *Lour. Flor. Cochinch. I. p. 177. Pers. Syn. I. p. 214.*

Arbor magna, ramis patentibus, ligno albo gravi, diutissime sub aqua et terra persistente (unde nomen.) Folia integerrima glabra. Flores albi. Racemi breves. *Lour. In Cochinchina.*
 Locus natalis non additur ab auctore.

887. DASUS.

D. verticillatus *Lour.*; foliis lanceolatis, verticillis florum axillaribus. *Flor. Cochinch. I. p. 176.*

Arbor mediocris ramis expansis. Folia integerrima undulata subtus tomentosa. Flores albi sessiles. *Lour. Agrestis in Cochinchina. h.*

888. HELICANTHERA.

H. parasitica *Lour.*; foliis lanceolatis, spicis axillari-bus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 176. Helicia parasitica Pers. Syn. I. p. 214.*

Caulis parasiticus lignosus longus ramosus, Folia glabra integerrima, apice reflexo. Flos coccineus parvus, spicis longis simplicibus. Cal. et Bacca coccinei coloris. *Lour.* In arboribus cultis Cochinchinae.

889. P S Y C H O T R I A .

1. * *P. asiatica*; stipulis emarginatis, foliis lanceolatis nitidis. *Linn. Amoen. acad. V. p. 395.* *Willd. Spec. p. 962.* *P. foliis ovato-lanceolatis, stipulis emarginatis, ligulate crasso bifido. Poiret Enc. meth. V. p. 696. n. 1. (excl. A.)* *Lam. Illustr. t. 161. f. 1.* *Jacq. Amer. pict. t. 260. f. 19.* *Gaertn. de Fruct, C. II. t. 25. f. 6.*

Cortex albidus glaber; rami diffusi oppositi; folia tenuia utrinque glabra petiolata integerrima, nervis prominulis; stipulae breves. Flores terminales in panicula laxa pedunculis oppositis subramosis, singulo bracteis 2 brevibus acutis. Cor. alba, fauce subinflata, laciniis ovatis obtusiusculis parum patentibus. Bacca globosa, matura sicca, disperma. *Poiret* qui ex Indiis a *Dupuis.* In India orientali. h.

2. *P. glabrata Sw.*; stipulis acutis indivisis deciduis, foliis ovatis glaberrimis nitidis, floribus paniculatis erectis. *Swartz Prodr. I. p. 43. Fl. ind. occid. I. p. 390.* *Willd. Rec. I. p. 962. Poiret Suppl. IV. p. 591.* *P. asiatica, Poiret Enc. meth. V. p. 696.*

Simillima *asiaticae*, ut fere varietas; differt vero *asiatica*, praeter characteres datos, foliis obscure virentibus, nec nitidis. In rupibus Jamaicae interioris. h.

3. *P. megalosperma Vahl*; foliis lanceolato-ellipticis subcoriaceis (supra) nitidis, paniculae ramis dichotomis foliis longioribus, baccis oblongis. *Vahl Eclog. Amer. III. 3.* JACQUINIA *venosa*, foliis ovato-lanceolatis venosis submembranaceis. *Swartz Prodr. I. p. 47. *)*

Rami glabri, inferne teretes, superne alternatim compressi. Folia opposita petiolata, 5-poll., patentia, parum acuminata, basi apiceque acuta, integerrima, utrinque glabra, venosa, subtus pallide viridia, costâ flavescente. Petioli semipollicares. Stipulae parvae, ovatae, indivisae, deciduae. Panicula terminalis erecta. Pedunculus communis uti pedunculi partiales et pedicelli compressi, flavescentes; partiales oppositi, distantes bis dichotomi. Flos dichotomiae, ut reliqui, pedicellatus. Pedicelli versus florem incrassati. Calycis margo superus in-

*) Nobis nunc demum III. Fasc. Eclog. Amer. Vahl copia facta est; hinc JACQUINIA *venosa* a nobis T. IV. p. 491. Syst. Veg. edit. nostrae indicata, ibique nunc delenda.

tegerimus. Corolla glabra. Baccae fere pollicares. Differt a *P. glabrata* Sw. foliis ellipticis, nec ovatis; a *P. laurifolia* ejusd. fructibus oblongis, nec subrotundis; a *P. citrifolia* ejusd. stipulis deciduis, nec persistentibus; a *P. tenuifolia* ejusd. stipulis indivisis, nec bifidis. *Hab. in insula Montserrat. h.*

4. *P. laurifolia* Swartz; stipulis ovatis acuminatis deciduis, foliis lanceolato-ovatis acutis glabris crassiusculis paniculis erectis, baccis subrotundis. Swartz Prodr. l. p. 43. Fl. ind. occid. l. p. 392. Willd. Spec. l. p. 962.

Differt a *glabrata* foliis longioribus, floribus majoribus, praeter characteres datos. Cortex glaucus; stipulae amplae; panicula trichotoma. Cor. alba, tubo basi angustiore, fauce barbata. Filamenta ciliata, antheris barbae faucis intrusis. Stigmatis lobi duo ovati pubescentes. Baccae rubellae, lucidae. Swartz. In Jamaicae et Hispaniolae fruticetis aridis. h.

5. *P. obtusifolia* Poiret; foliis ovato-cuneatis obtusis coriaceis, paniculâ erectâ brevi. Poiret Enc. meth. V. p. 697.

Rami oppositi teretes nodosi argute striati glabri; folia petiolata glabra integerrima 4-5 poll., 2 lata, petiolis brevibus compressis. Paniculae terminales foliis multo breviores, ramis oppositis pedicellis brevissimis crassis numerosis. Flores parvi approximati. Baccae siccae ovatae, seminibus 2 striatis. Poiret. In Madagascar. Herb. Lamarck.

6. *P. hirsuta* Swartz; stipulis lanceolatis integris deciduis, foliis lanceolato-ovatis acutis hirtis, caule hirsutissimo, paniculâ patente. Swartz Prodr. l. p. 42. Fl. ind. occid. l. p. 394. Willd. Spec. l. p. 963.

Hirsutie et habitu patentissimo ab agnatis differt. 5-6 ped.; rami patentissimi rufo-fusci. Panicula terminalis, pedunculis subfiliformibus villosis trichotomis. Cor. alba, basi attenuata, fauce villosa, limbo patente. Stylus corollâ parum longior. Baccae rubrae pubescentes. Semina oblonga striata. Swartz. In sylvis vetustis Jamaicae australis. h.

7. *P. villosa* Ruiz y Pav.; foliis oblongo-ovatis hirtis, stipulis ovatis acutis deciduis, paniculâ racemosâ brachiâtâ. Fl. peruv. p. 59. t. 207. f. a.

PSYCHOTRIA *hirsuta* Swartz vix diversa videtur. Arbuscula 9-10 ped., ramis teretibus, nodis pilosis, rufescentibus. Folia acuminata integerrima 4-5 poll.; petioli 3 lin.; bractee parvae acuminatae. Bacca rubra globosa, subcompressa, magnitudine pisi parvi. Semina sulcis 5. In nemoribus montosis Andium peruvianorum. h.

8. *P. foetens* Swartz; stipulis acuminatis integris deciduis, foliis lanceolato-ovatis acutis glabris, paniculâ patentissimâ,

ramis reflexis filiformibus. *Swartz Prodr. I. p. 43. Fl. ind. occident. I. p. 396. Willd. Spec. I. p. 963.*

Differt a *P. hirsuta* glabritie, ramis paniculae reflexis, fractis odore foetidissimo subacido, ut *COMOCLADIA* et *SCHRADERA capitata*. Cortex laevis, rami glabri, patentes, fusco maculati. Folia firma, venosa, margine parum convexa, subtus pallidiora. Stipulae membranaceae ovatae. Paniculae rami quaterni fere verticillati, ramulis ultimis trifloris. Cor. parva alba basi parum dilatata, fauce villosa. Stigmata 2 oblonga. Baccae parvae oblongae coccineae, seminibus oblongis sulcatis. *Swartz. In Jamaicae australis sylvis montosis. h.*

9. *P. citrifolia Swartz*; stipulis ovatis persistentibus, foliis ellipticis acuminatis subcoriaceis (glaberrimis), paniculae (folio) brevioribus, baccis oblongis costatis. *Swartz Prodr. I. p. 43. Fl. ind. occident. I. p. 398. Willd. Spec. I. p. 963.*

Rami glabri oppositi, subcompressi. Folia Citri foliis colore et consistentiâ simillima, 3-6 poll., nervoso-venosa. Paniculae terminales pedunculo cummuni brevi, ramis ternatis, patentibus. Cal. parvus coloratus, dentibus obtusis. Cor. alba calyce 4-5-plo longior, orificio laciniisque lanceolatis villosis. Stigma crassum bilobum. Baccae oblongae, magnae, angulis prominulis. Semina arillata. *Swartz. In India occidentali. h.*

10. *P. marginata Swartz*; stipulis integris acuminatis deciduis, foliis lanceolato-ovatis acutis margine cartilagineo-tosis, paniculâ laxâ. *Swartz Prodr. I. p. 43. Fl. ind. occident. I. p. 400. Willd. Spec. I. p. 963. Brown Mn. 161. n. 6.*

3-4-ped., ramis subsimplicibus rectis glaberrimis. Folia supra lucida, subtus pallida glaucescentia. Stipulae membranaceae ovatae longitudine petiolorum. Paniculae terminales, divisionibus oppositis patentibus dichotomis glabris filiformibus, 3-6-floris. Cor. parva pallide alba, tubo parum incrassato basi, limbo reflexo. Stigmata 2 crassa reflexa prominula. Baccae parvae ovatae atrae, seminibus 2 extus sulcatis. *Swartz. In sylvestribus Jamaicae australis. h.*

11. *P. tenuifolia Swartz*; stipulis ovatis emarginatis deciduis, foliis oblongis acutis tenuioribus glabris, paniculis erectis subsessilibus. *Swartz Prodr. I. p. 43. Fl. ind. occident. I. p. 402. Willd. Spec. I. p. 964.*

Arbustula 3-4 ped., ramis glabris rectis teretibus. Folia parva submembranacea utrinque attenuata plana venosa integerrima, stipulis latis semiamplexicaulibus acuminatis bifidis. Panicula terminalis foliis brevior trichotoma. Cor. albida parva; calycis dentes recti acuti persistentes; corollae tubus brevis limbo reflexo fauce villosa, stigmatibus oblongis. Baccae glabrae oblongae. *Swartz. In fruticetis Hispaniolae. h.*

12. *P. carthaginensis* Jacq.; stipulis emarginatis, foliis obovatis acuminatis, paniculâ terminali. Willd. Spec. I. p. 964. Jacq. Amer. p. 65. t. 17. f. 22. (excl. synonym.) Poiret Enc. meth. IV. p. 699.

Willdenow auctoritate cl. Swartz Fl. ind. occid. p. 404. recepit, qui hanc speciem distinctam credit ab *asiatica* et *nervosa*, quas inter intermedia. — Folia crassiora, coriacea, vix nervosa, parum minus acuminata, utrinque glabra, magis patentia, fructus minus globosi, ovati magis, minores, profundè striati. Poiret ad specimen in Herb. Lam. — Frutex suberectus ramosus humanae altitudinis. Folia basi attenuata integerrima nitida petiolata opposita variae magnitudinis. Racemi terminales. Flores inodori, corollâ albâ, tubo erecto subinfundibuliformi, limbum triplo excedente. Stamina saepè 6-7, cum corolla sex-septemfida. Baccae rubrae calyce concolore coronatae. Semina albicantia. Jacquin. In Carthagenae fruticetis. h.

13. *P. domingensis* Jacq.; frutescens, foliis lanceolato-ovatis. Jacq. Amer. p. 66.

Frutex 5-ped., suberectus, ramosus, inelegans. Rami teretes, glabri. Folia acuta integerrima nitida petiolata opposita 5 poll. Racemi terminales ramosi plerumque bini. Flores inodori sessiles pollicares. Corollae albae tubo cylindraceo incurvo, limbum ad triplum superante. Baccae atrae nitidae pisi magnitudine, pulpa aquea nec colorata. Jacq. Ad ripas torrentum fruticosus et in umbrosis humidis Domingo. h.

Obs. Non invenimus receptam ab auctoribus sub PSYCHOTRIA.

14. *P. nervosa* Swartz; stipulis (ovatis) oblongis emarginatis deciduis, foliis ovatis utrinque acuminatis nervosis (venosis) subundulatis, paniculis sessilibus erectiusculis Swartz Prodr. Fl. ind. occid. I. p. 403. Willd. Spec. I. p. 964.

Folia non esse nervosa sed venosa, venis prominentibus: Willdenow, qui non vidit. Differre a *tenuifolia* habitu patientiore foliis magis ovatis et nervosis, unde superficies minus glabriusculum quam in illa, marginesque leviter undulati, stipulis majoribus. Arbuscula 5-6 ped., ramis glabris patentibus subcompressis, foliis latis, glabris, non lucidis, membranaceis, subtus pallidioribus, petiolis brevibus, stipulis magnis oppositis acuminatis, siccis, rufo-fuscis, bifidis. Paniculae terminales et axillares, foliis duplo breviores, ramificationibus 3-4. Cor. alba recta *tenuifoliae*. Swartz. In fruticetis Jamaicae. h.

15. *P. Myrtiphyllum* Swartz; stipulis ovatis deciduis, foliis lanceolato-ovatis enervibus nitidis rigidis, ramis secundis, racemis compositis terminalibus. Swartz Prodr. I. p. 44. Fl. ind. occid. I. p. 405. Willd. Spec. I. p. 965. Sloane jam. 171. Hist. 2. p. 102. t. 109. f. 2.

Vix 3 ped., habitu *Myrti*, caule cinereo ramoso. Folia vix pollicaria obtusiuscula margine subrevoluta saturate viridia, lucida, subtus pallida, punctis sub lente numerosis cinereis; petioli breves; stipulae parvae. Racemi solitarii recti, foliis parum longiores, ramulis oppositis trifidis. Cor. alba parva tubo elongato, limbo patente, ore villosa. Antherae albae. Stylus bifidus stigmatibus obtusis. Bacca immatura dura bilocularis, demum succosa, dissepimento evanescente. *Swartz.* In fruticetis aridis Jamaicae borealis inter *Harmatoxyla*. h.

Obs. In *Swartz*, *Poir.*, *Willdenow*, *Persoon* (qui recte tamen dubitavit) legitur male MYRSTIPHYLLUM.

16. *P. laxa Swartz*; stipulis ovatis acutis deciduis, ovatis acuminatis, racemis ternis terminalibus trichotomis, racemis pedicellisque subcapillaribus laxis. *Swartz* Fl. ind. occid. I. p. 407. *Willd. Spec.* I. p. 965.

Rami laeves recti cinerei dichotomi subflexuosi; folia 1-2 poll., subtus pallidiora, tenuiter punctata, vix nervosa. Stipulae parvae subciliatae integerrimae. Racemi terminales recti 2 poll., pedicellis trifidis. Fructus oblongi glabri utrinque acuminati ut semina sulcata. *Swartz.* In fruticetis montium Jamaicae. h.

17. *P. parasitica Swartz*; stipulis amplexicaulibus re-
tis, foliis ovatis acuminatis aveniis subsucculentis, racemis
terminalibus axillaribusve compositis, (cymis pedunculatis
chotomis foliorum longitudine) *Swartz Prodr.* I. p. 44.
Fl. ind. occid. I. p. 408. *Willd. Spec.* I. p. 965. *Poir.*
Enc. meth. V. p. 699. *Viscoides pendulum Jacq.*
Mer. p. 73. t. 51. f. 1.

An. hujus generis? Caules sarmentosi radican-
tes in truncis arbo-
rum; rami glabri penduli apice angulosi subsimplices; folia
laete viridia subtus pallidiora petiolis brevissimis; (subfalcata
integerrima nitida subdisticha, plus minus 1 1/2 poll. Jacq.)
stipulae parvae vaginantes. Racemi vix longitudine foliorum;
pedunculi glabri cum calyce rufescentes, pedunculis trifidis,
subcymosis. Cor. alba, parva, tubo cylindrico, fauce pubes-
cente, limbo brevi, laciniis acutis. Germen rufescens. Stig-
ma bilobum. Baccae globosae subovatae coccineae, seminibus
ovatis sulcatis. *Poir.* ex *Herb. Lam.* In insulis Marti-
nica, Dominica, Guadeloupe, St. Christopher et Montserrat, sub-
parasitica. h.

18. *P. horizontalis Swartz*; stipulis ovatis, foliis lan-
olato-ovatis acutis, ramis foliis ramisque panicularum
horizontalibus. *Swartz Prodr.* I. p. 44. Fl. ind. occid. I.
410. *Willd. Spec.* I. p. 965.

Gaules 3-4 ped., ramis laevibus diffusis. Folia subtus pubescen-
tia subcoriacea, nervis petiolisque villosis. Stipulae minimae
caducae. Panicula recta, ramificationibus trifidis pubescentibus,
foliis brevioribus. Flores sordide albi, parvi, corolla fauce

nudâ. Antherae albae. Stylus longitudine tubi, stigmatibus crassis obtusis. Baccae oblongae vix magnitudine piperis. *Swartz.* *In Hispaniolae apricis cretaceis.* b.

19. *P. nutans Swartz*; stipulis bidentatis (geminis subulatis), foliis lanceolatis acutis nervosis, racemis tripartitis erectis (floribus cymosis), fructiferis nutantibus. *Swartz Prodr.* l. p. 43. *Fl. ind. occid.* l. p. 141. *Willd. Spec.* I. p. 955.

Arbuscula parva; caules ramive glabri, petioli breves, stipulae siccae, racemi terminales, pedunculo communi glabro trifido. Cor. albida minima, infundibuliformis, tubo cylindrico, limbi laciniis acutis; antherae flavae; stigmata ovata; fructus coccinei globulosi magnitudine Ribesii. *Swartz.* *In Hispaniolae collibus aridis solo cretaceo.* b.

20. *P. speciosa Forst.*; arborea, foliis oblongo-lanceolatis, involucri terminali subtrifloro. *Forst. Prodr.* n. 89. *Willd. Spec.* I. p. 955.

In Tahiti. b.

21. *P. punicea Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis acutis; stipulis truncatis bidentatis, corymbis puniceis, corollis urceolatis. *Flor. peruv.* II. p. 62. t. 42. f. a. *Poir. et Enc. meth. Suppl.* IV. p. 591.

Arbuscula 6 ped., caulibus rectis teretibus, ramis rufescentibus. Folia undulata, 9 poll., glabra, utrinque lucida; petioli 1/2 poll.; stipulae petiolis breviores, dentibus 2 subulatis; corymbus brevis terminalis densus; bractae subulatae; flores subagglomerati pedunculis mediocribus; cor. purpureo-coccinea tubo brevi, limbi laciniis ovatis acutis. Bacca rotundata subbiloba. *In nemoribus Andium peruvianorum.* b.

22. *P. capitata Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acuminate, stipulis bifidis, floribus capitatis sessilibus, bracteis obvallatis. *Flor. peruv.* II. p. 59. t. 206. f. a.

Caules 9-10-ped., ramis subtetragonis subcompressis. Folia sublanceolata integerrima subtus pubescentia; stipulae magnae, laciniis ovatis obtusis hispidis basi interiore glandulosis. Pedunculi terminales pollicares. Bractae ovatae acutae. Caldentibus 5 brevibus ovatis acutis. Bacca ovata nigrescens umbilicata. *In Andium peruvianorum nemoribus.*

23. *P. pilosa Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis acutis pilosis, floribus terminalibus verticillato-cymosis, bracteis pilosis cinctis. *Flor. peruv.* II. p. 60. t. 203. f. a.

Caules vix lignosi, 2 ped., tetragoni, vix ramosi. Folia integerrima, 4 poll., petioli fere pollicares. Inflorescentia fere ASPERULAE. Stipulae rectae, semilanceolatae, longitudine petiolorum, ad medium usque bilidae, laciniis acutis. Cymae breves. Bractae lanceolatae acutae caerulescentes. Pedunculi

graciles pilosissimi. Calycis dentes parvi acuti. Bacca caerulea, magnitudine pisi parvi. *In nemoribus Andium peruvianorum.* h.

24. *P. subtomentosa Ruiz et Pav.*; foliis lanceolato-oblongis, stipulis bifidis acutis, pedunculis terminalibus trifidis, floribus capitatis bracteis (subulatis) cinctis. *Flor. peruv. II. p. 61. t. 210.*

Caules lignosi ramosissimi basi glabri, ramis subtomentosis. Folia acuta 3 poll., subtomentosa, subtus albida. Stipulae glandulosae, basi conniventes. Flores sessiles, calyce caeruleo 5-dentato, corollaque infundibuliformi hirsuta caeruleis. *In nemoribus Andium peruvianorum.* h.

25. *P. brachiata Swartz*; stipulis ovatis oblongisve bifidis, racemo terminali composito, ramis brachiatis, floribus (terminalibus) aggregatis sessilibus. *Swartz Prodr. II. 45. Fl. ind. occid. I. p. 415. Willd. Spec. I. 966.*

Arbuscula 6-7 ped., ramis rectis laevibus tetragonis; folia oblonga utrinque acuta glabra venosa scabriuscula subtus pallidiora, venis subtus petiolisque pubescentibus; stipulae latae, glabrae. Ramificationes paniculae trifidae, basi bracteis latis concavis acutis pubescentibus. Calyces minimi tubulosi. Cor. brevis sordide alba infundibuliformis pubescens. Stylus brevis stigmatibus 2 rotundatis. Fructus saturate caeruleus, sulcis 2, oblongus. *Swartz. In montibus altis Jamaicae australis.* h.

26. *P. grandis Swartz*; stipulis deltoideis margine replatis apice (convoluto-) subulatis, foliis cuneiformibus oboatis, caule angulato (suffrutescente). *Swartz Prodr. I. 43. Fl. ind. occid. I. p. 417. Willd. Spec. I. p. 967.*

Subherbacea, licet fere 12-15 ped.; caules crassi recti glabri sulcati, ramis herbaceis angulosis subdivisis sulcatis; folia pedalia et ultra, 3 pollices lata glabra, subtus pallidiora, petiolis brevibus, crassis. Stipulae latae. Paniculae amplae terminales, pedunculo communi recto stricto, saepe foliis longiore, ramificationibus ternatis subverticillatis, subcompressis, floribus numerosis densis subpedicellatis. Cor. parva, pallide alba, fauce villosa; antherae albae; ovarium truncatum; stigmata 2 crassa. Baccae ovatae. *Swartz. In fruticetis montosis Jamaicae interioris occidentalis.* h.

27. *P. patens Swartz*; stipulis bidentatis, foliis distichis lanceolato-ovatis membranaceis, ramis patentibus, paniculis secundis. *Swartz Prodr. I. p. 45. Fl. ind. occid. I. p. 419. Willd. Spec. I. p. 967.*

Singularis, ramis paniculae divaricatis flexuosae habitui valde assimilatur, sed forte diversa. Ramosissima, 4-5 ped., ramis glabris fragilibus teretibus, junioribus compressis. Folia seu-

minata, apice reflexa, margine inaequalia, medio subco-
venosa, nervosa, rigida, utrinque glabra, breviter peti-
Stipulae subulatae. Paniculae parvae terminales, pedi-
communi foliis brevior, ramificationibus inferioribus
dis, flexuosis, apice bifurcatis, pedunculis reflexis, fl-
parvis albidis. Cor. limbis reflexis fauce nuda. Stylus
longior, stigmatibus emarginato. Bacca nigra rotundata, s-
bus 2 sulcatis hemisphaericis. *Swartz.* In montibus
Jamaicae, praesertim in montibus caeruleis. h.

28. *P. uliginosa Swartz*; stipulis connatis acutis
vexis, foliis lanceolato-oblongis, seminibus compressis
tus) cristatis, caule subherbaceo simplici erecto. *Sw.*
Prodr. I. p. 43. Fl. ind. occid. I. p. 421. Willd.
I. p. 967. Brown jam. n. 1?

Radices longae repentes; caules 2-3 ped., basi suffruticosi, e-
glabri. Folia pedalia acuminata integerrima nervis arcu-
supra lucidis, subtus pallidioribus; petioli longi crassi; r-
oppositi axillares ad apicem ramorum, longitudine petioli
pedicellis apice trifidis, bracteis convexis acutis oppositis
ribus sessilibus, parvis, pallide rubellis. Cor. tubulosa;
cylindrico, fauce villosa; limbi laciniis acutis. Stigmata
flexa tubo longiora. Bacca matura compressa coccinea. *Sw.*
In Jamaicae montium depressis subhumidis. h.

29. * *P. serpens*; caule subherbaceo repente, l-
ovatis utrinque acutis. *Linn. Mant. p. 204. Wi*
Spec. I. p. 967.

Multum similis *P. herbaceae*, distincta tamen. Caules 2-6
ramis erectis, alternis, teretibus, articulatis, perennant
Folia opposita, petiolata, utrinque laevia. Stipulae sub-
dae deciduae. Corymbi terminales, brachiati, foliis vix lo-
res. Semina bisulea in latere convexo exteriori. *L*
In India orientali. h.

30. * *P. herbacea*; caule herbaceo repente, foliis
datis petiolatis, (stipulis ovatis emarginatis.) *Jacq. A*
p. 66. t. 46. pict. t. 67. Swartz obs. p. 74. Wi
Spec. I. p. 967. Meyer Essequib. p. 104. P.
bacca (sylvana) Pers. Syn. I. p. 207. Tussac
des Antilles t. 8.

Tenella, 3 poll., erecta, simplex, quadrifolia, e stolone rep-
ad 2-3 poll. distantias novam iterum plantulam profert
Folia cordato-subrotunda integerrima opposita, petiolis i-
riorum longissimis. Pedunculi communes erecti, termin-
2-4 flori. Corollae albae inodorae tubus cylindraceus, ere-
duplo longior limbo patentissimo. Baccae rubrae pulpâ
brâ. Semina alba. *Jacq. Maier* addit folia pollicem la-
lataque, non acuta, ut *Swartz*, sed obtusiuscula, non ob-
serrata, sed subintegerrima. Petioli longitudine foliorum
ultra. Involucrum singulo flori triphyllum. Calycis usque
fra medium 5-fidi laciniâ inferior minor. Baccae, exceptâ

vitae, facie et colore Oxyacanthae. Semina flavescentia. —
In Indiae utriusque umbris roridis, in Martinica circa vicum
Roberti. 4.

31. *P. macropoda Ruiz et Pav.*; caule herbaceo repente, foliis cordatis acutis glabris, stipulis ovatis, umbellis 3-6-floris, seminibus laevibus. *Flor. peruv. II. p. 63. 211. f. b.*
P. cordifolia Dietr. Gärtn. Lex. I. 618.

Valde affinis herbaceae, glabra; caules graciles angulosi stoloniferi; folia longe petiolata, ovato-cordata, integerrima, 2-3 poll.; petioli foliis multo longiores, scabriusculi, juniores pubescentes; stipulae integerrimae; pedunculi simplices, ad minimum longitudine foliorum. Bractae lineari-lanceolatae, persistentes. Cal. laciniis subulatis apice recurvis; cor. limbo patente. Bacca atropurpurea, magnitudine pisi, seminibus duobus laevibus. *In Peruviae nemoribus. 4?*

32. *P. gracilis Ruiz et Pav.*; foliis cordatis acutis supra pilosiusculis, stipulis ovatis, umbellis 6-9-floris, seminibus sulcatis. *Flor. peruv. II. p. 63. t. 211. f. 2.*

Affinis NONATELIAE violaceae dicitur et macropodae. Caules repentes herbacei graciles stoloniferi; folia longe petiolata ovato-cordata, petiolis multo breviora; stipulae acutae; pedunculi recti terminales longitudine petiolorum; bracteolae subulatae inaequales. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, reflexae. Cor. dilute violacea, intus glabra. Bacca ovata, nigrescens, magnitudine seminis piperis, seminibus a trisuleis. *In nemoribus Peruviae. 4?*

Obs. „Species illae herbaceae repentes habitu nimis a caeteris recedunt, forte huic ut peculiare genus a caeteris sejungendae.“ *Pers. Syn. I. p. 207.*

33. * *P. emetica*; herbacea procumbens, foliis lanceolatis glabris, stipulis extrafoliaceis subulatis, capitulis axillaribus pedunculatis paucifloris. *Linn. Suppl. p. 144. (excl. syn. Marcgr. et Pisonis ut et in) Willd. Spec. I. p. 968. t in Poiret Enc. meth. V. p. 705. Richard fil. in Bullet. l. Faculté de Med. de Paris. 1818. n. IV. p. 96. Diction. es sciences medicales T. 26. c. icon. p. 4 Ipec. noir. Ipec. acuanha simplex s. exannulata Richard fil. l. c. Ipec. ris anctor. P. emetisca Gmel. Syst. Veg. p. 364. CEAELIS emetica Pers. Syn. I. p. 203. (exclus. obs.)*

„Sequentia circa hanc in litteris communicavit indefessus plantarum americanarum indagator cl. Matis. Rad. perpendicularis teretiuscula subramosa. Folia approximata opposita patentissima integerrima acuminata subtus costâ tereti prominente, supra acutiusculâ, laevia, plana, 2-3 poll. Stipula singula utrinque extrafoliacea rigidiuscula horizontalis brevissima decidua. Flores albi parvi sessiles in pedunculis brevibus axil

laribus solitariis 5-floris longitudine petiolorum. Bracteola simplex ad singulum florem vix manifesta. Cal. parvus, 5-dentatus, persistens, denticulis minimis subrevolutis. Cor. infundibuliformis; tubus calyce longior cylindraceus sursum ampliat. Faux villis mollibus subclausa. Limbus 5-partitus, laciniis lanceolatis acutis introrsum pubescentibus subrevolutis tubo subaequalibus. Nectarium margo crassiusculus obsolete pentagonus albidus, styli basin cingens. Filamenta brevissima fauci corollae inserta. Antherae parvae lineares erectae apice pubescentes. Germen inferum subrotundum. Stylus teretiusculus erectus, longitudine tubi. Stigma crassiusculum bipartitum. Bacca subovata laevis, calyce coronata, unilocularis. Semina 2 coacta oblonga utrinque acuta, introrsum plana, extrorsum gibba. *Linn. fil. Copiose sub temperie calidissima Americae septentrionalis provinciae Gironensis. h.*

Obs. 1. Descriptio data a *Richard fil.* non paucis discedit. Illi radix fere horizontalis, cylindrica, crassitie digiti minimi, per intervalla angustata, radiculis quibusdam gracilibus fibrosis. Caulis suffruticosus, erectus, 12-18 poll., simplex, teres, tenuiter pubescens. Folia acuta, basi sensim in petiolum brevem attenuata, membranacea, supra glabra, subtus pubescentia. Stipulae 2 angustae erectae acutae firmiores, pubescentes. Flores basi singuli bracteola minima per racemos dispositi in pedunculis primum simplicibus, dein bifurcatis. Cal. virescens, tubo germi infero adhaerente, limbo campanulato extus pubescente patente, laciniis ovatis oblongis recurvis. Cor. calyce multo longior alba, limbo subcampanulato patente 5-fido, laciniis oblongis obtusis recurvis reflexis, intus pubescentia albidâ. Stamina erecta inclusa. Antherae oblongae. Germen inferum obovatum disco epigyno annulari. Stylus calyce parum longior apice incrassatus. Stigma oblongum bifidum. Nuculanium ovato-globosum, caerulescens, nuculis ovatis, latere plano carinatis, convexo apice sulcis 5 convergentibus. Semen ut in *CEPHAELI Ipecacuanha*. *Richard fil. Ad fluvium Magdalenae Humb. et Bonpl. cum pluribus varietatibus.*

Obs. 2. *P. emetica Humb. et Bonpl. pl. aequinoct. 2. p. 143. t. 126.* non paucis a descriptione a *Mutis* et *Richard* data discedit. Fruticulus illis 2 ped., ramis simplicibus rectis pilis brevibus fuscescentibus densissime tectis; folia dentibus parvis acutis, unde quasi ciliata, adultiora glaberrima, juniora subtus pilis brevibus fuscis; petioli stipulaeque villosi; flores in racemis parvis axillaribus longitudine petiolorum. Baccae caeruleae.

34. *P. corymbosa Swartz*; stipulis (geminis erectis) bidentatis, foliis lanceolato-ovatis acutis subrigidis nitidis, floribus (erectis cylindricis sub-) corymbosis, pedunculo pedicellisque coloratis. *Swartz Prodr. l. p. 44. Fl. ind. occid. l. p. 423. Willd. Spec. l. p. 969.*

Arbusecula 6-7 ped., ramis rectis teretibus, ut plurimum lucidis. Stipulae parvae dentibus duobus lanceolatis. Inflorescentia corymbus verus non est, sed panicula ad similitudinem ejus magis accedit quam in reliquis, praecipue baccis onusta nutans. Rami trifidi recti fastigiati; pedunculus communis foliis bre-

vior, purpureus, bracteis subulatis coloratis. Cor. purpureas-
cens tubulosa, basi subventricosa, fauce nudâ albidâ; stigmata
2 obtusa; baccae globosae subcorymbosae obscure rubrae; se-
mina hemisphaerica. *Swartz.* *In montibus excelsis Ja-*
maicae. h.

35. *P. pubescens Swartz*; stipulis (geminis subulatis)
bidentatis, foliis lanceolato-ovatis acuminatis pubescentibus,
paniculis cymosis patentibus, (erectis, corollis cylindricis.)
Swartz Prodr. l. p. 44. Fl. ind. occid. l. p. 425. Willd.
Spec. l. p. 969. Brown jam. n. 5.

5-6 ped.; ramis rectis pubescentibus; folia subinde subtus to-
mentosa, 2-3 poll.; stipulae dentibus brevibus subulatis. Pa-
niculae terminales rectae longitudine foliorum, ramis patenti-
bus, cymosis, trifidis, flore saepius in dichotomia sessili. Pe-
dunculus communis pubescens pollicaris, pedicellis bracteis
linearibus oppositis. Cor. luteo-virescens, tubulosa, cylindri-
ca, basi subdilata, extus pubescens, laciniis ovato-lineari-
bus, fauce filamentisque basi villosis. Antherae acuminatae.
Stigmata 2 crassa. Baccae pubescentes subrotundae atrae,
succo caerulescente. *Swartz.* *In sepibus ruderatisque*
Jamaicae vulgaris aliisque in locis Indiae occidentalis. h.

36. *P. mollis Poiret*; foliis ovatis acuminatis mollibus
subtus pubescentibus, paniculâ brevi divaricata. *Poiret*
Inc. meth. V. p. 702.

Affinis *pubescenti*, sed distincta. Caules glabri teretes; folia tactu
mollissima, nervis lateralibus simplicibus arcuatis. Stipulae
dentibus brevibus acutis. Panicula duabus tertiis foliis bre-
vior; pedunculis subpubescentibus; cor. albo-flavescens, gla-
bra; tubus brevis, crassus, basi subangustatus, laciniis rectis,
brevissimis. *Poiret* ad specimen *Dupuis.* *In America.*

37. *P. pedunculata Swartz*; stipulis bidentatis, foliis
rato-lanceolatis rugosiusculis, floribus subcymosis, pedun-
culo communi elongato. *Swartz Prodr. l. p. 44. Fl. ind.*
occid. l. p. 427. Willd. Spec. l. p. 369. Brown
um. p. 160. n. 4. Anne huc *P. pedunculosa Rich.*; foliis
rato-lanceolatis acuminatis nitidis: corymbo terminali longe
pedunculato brachiato: stipulis deciduis. *Rich. Act. Soc.*
l. n. Paris. p. 107. (Poiret hujus ne quidem mentionem
facit.)

Arbuscula 16-20 ped., ramis subangulosis, cortice cinereo. Fo-
lia acuta, nervoso-venosa, supra scabriuscula, glabra, subtus
pallidiora. Stipularum dentes 2 brevissimi acuti. Panicula
terminalis parva condensata, ramis trichotomis approximatis,
floribus numerosis. Pedunculi communes recti glabri, 4-5
poll., foliis longiores. Cor. magna, cylindrica, flavescens,
fauce nudâ. Antherae oblongae. Stigmata 2 simplicia. Bac-
cae subrotundae, seminibus 2 hemisphaericis. *Swartz.* *In*
sylvis montosis Jamaicae. h.

38. *P. alpina* Swartz; stipulis (truncatis) bidentatis, foliis lanceolato-ovatis, membranaceis reticulato-venosis, paniculis erectis, corollis (cylindricis) elongatis diaphanis. Swartz Prodr. I. p. 44. Fl. ind. occid. I. p. 431. Willd. Spec. I. p. 970.

CHIOCOCCEAE paniculatae Linn. Suppl. simillima, ut vix diversa; si vero illa distinguenda, species etiam *Psychotriae* omnino erit. Rami glabri simplices quadranguli; folia coriacea, subciliata, utrinque glabra, nervosa. Stipulae connatae membranaceae, dente longo lineari recto subciliato. Panicula saepe foliis brevior, pedunculo communi pollicari subcompressa, glabro, rufescente, ramulis patentibus. Cal. minimus dentibus obtusis. Cor. cylindrica, subventricosa basi, $\frac{1}{2}$ poll., subnuculenta, flava, rubra, purpurea, alba, caerulescens, fauce nuda. Stigma crassum, emarginatum. Bacca globosa, sat magna seminibus hemisphaericis. Swartz. In montibus caeruleis Jamaicae australis. b.

39. *P. paniculata* Willd.; stipulis bidentatis, foliis ovatis, panicula erecta, caule arboreo. Willd. Spec. I. p. 970. Pers. Syn. I. p. 207. n. 38. cum? Chiococceae paniculata; erecta, foliis ovatis, floribus terminalibus paniculatis, dentibus stipularibus binis. Linn. Suppl. p. 145.

Arbor alta. Rami glaberrimi teretes. Folia opposita breviter petiolata ovata utrinque acuminata integerrima venosa. Membrana tenuis combinat folia, et intra folia in duos dentes stipulares extenditur. Panicula terminalis ramosa. Flores lutei. Bacca lutea compressa, sulco laterali impressa, unde didyma videtur. Linn. Forte diversa ab *alpina*, quum haec arborea illa fruticosa; haec folia ovata, illa lanceolato-ovata habet. Ex brevi data descriptione nullam aliam differentiam eruere possum. Willdenow. In Surinamo et America meridionali. b. C. G. Dalberg et Matis.

40. *P. angustifolia* Poir et; stipulis bidentatis acuminatis; foliis lanceolato-angustis, nervis luteis; paniculis erectis apice trifidis, foliis minoribus. Poir et Enc. meth. V. p. 703.

Rami in ramulos diffusi divaricatos alternos cortice cinereo albidove laevi; folia opposita petiolata, basi attenuata, apice breviora, 2-3 poll., vix pollicem lata, utrinque glabra, integerrima, tenuia. Panicula parum patens, foliis brevior, terminalis, subramosa, pedicellis 3 brevibus ad apicem rami singulis glabris, flavicantibus, bractea parva acuta. Cal. brevis, campanulatus, truncatus, vix dentatus. Bacca globulosa, substriata, rugosa, atra aut atropurpurea. Poir et. In S. Domingo. Herb. Lam. b.

Obs. Poir et hanc et sequentes ad *tabernaefoliam* usque posuit per *PSYCHOTRIAM Pavettam* etiam (*PAVETIAM pentandram* Swartz) quam *alpinam* sequi iussit.

41. *P. coriacea* *Poir et*; foliis lanceolato-ovatis valde coriaceis lucentibus, paniculâ luteâ pauciflorâ apice dichotomâ, corollis tubulosis subinapertis. *Poir et Enc. meth. V. p. 703.*

Caules nigrescentes, striati, ramis alternis; folia valde congesta, utrinque glabra, subacuminata, basi acuta, nervis tenuibus, 3-4 poll., 2 poll. lata. Paniculae foliis multo breviores flavicantes, glabrae; pedunculus communis paniculâ ipsâ multo longior apice divisâ in ramificationes 3-4 compressas apice bifurcas. Cal. conicus, lobulis 5 crassiusculis obtusis. Cor. glabra tubulosa brevis flavescens vix aperta, laciniis 5 obtusis suborbicularibus. *Poir et. In America meridionali. h.*

42. *P. barbata* *Poir et*; subherbacea, foliis ovatis acuminatis, paniculâ patulâ, pedunculis divaricatis, oppositis, laminibus exsertis. *Poir et Enc. meth. V. p. 705.*

Rami teneri herbacei compressi glabri subangulosi; folia vix petiolata, 2 poll., membranacea, utrinque glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Pedunculus communis 3 poll., crassus, ramificationibus ternis dichotomisque. Flores numerosi. Cal. parvus. Cor. brevis, tubulosa, laciniis ovatis obtusis reflexis, fauce fasciculo pilorum albidorum. *Poir et ad Herb. Lam. In Martinica? 2.*

43. *P. Phytolacca* *Poir et*; foliis ovatis breviter acuminatis subcarnosis, floribus cymosis confertis. *Poir et Enc. meth. V. p. 704.*

Folia similia *Phytolaccae*. Caules teretes laevissimi, ramis oppositis, foliis petiolatis, latis, utrinque glabris, saturate viridibus. Panicula brevis, flores numerosi ordine irregulari. Calyces minimi. Fructus globulosi. *Poir et ad Herb. Lam. In America. h.*

44. *P. longiflora* *Poir et*; foliis magnis coriaceis lanceolatis acuminatis, paniculâ brachiatâ, ramis horizontalibus, corollae tubo longissimo. *Poir et Enc. meth. V. p. 704.*

Rami alterni oppositique teretes laevissimi. Folia 6-8 poll., 3 poll. lata, firma, subovata, subtus subpubescentia, nervis flavicantibus subprominulis; petioli brevissimi subcompressi. Paniculae ad minimum duplo foliis breviores, ramis alternis diffusis glabris flavicantibus, ut plurimum apice trifidis, pedunculis filiformibus divaricatis. Cal. minimus, dentibus 5 acutis. Cor. tubo pollicari basi attenuato; limbi lacinae breves rectiusculae; stylus corollâ longior, stigmatibus bifidis. *Poir et ad Herb. Lam. In Cayenna. Leblond.*

45. *P. tabernaefolia* *Poir et*; foliis amplis mollibus lanceolato-acuminatis, paniculâ brevi, tubo corollae gracili. *Poir et Enc. meth. V. p. 704.*

Habitus *Tabernaemontanae*, et affinis *longiflorae*, sed corollae tu-

bus brevior magisque gracilis, foliaque non coriacea. Rami superiores fere herbacei, laeves, teretes, virentes; folia opposita petiolata horizontalia glaberrima utrinque viridia subsinuata, nervis prominulis. Panicula ramosa subeymosa; flores ochroleuci; calycis lacinae rectae subulatae; cor. tubus vix dimidii pollicis, tenuis; limbi lacinae planae lanceolatae acutae. *Poir et ad Herb. Lam. In S. Domingo.*

46. *P. amethystina Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acuminatis, stipulis vaginantibus quadridentatis, racemis terminalibus, corollis baccisque amethystinis. *Fl. peruv. II. p. 75. t. 203. f. b.*

Valde affinis *P. alpinae Swartz.* Arbuscula 12 circiter ped., ramis patentibus, tetragonis, junioribus subvillosis. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, $1\frac{1}{2}$ ped., subcoriacea, glabra, lucida, subtus villosa. Stipulae ad basin denticuli singuli glandulis 7, dentibus 2 subulatis longioribus; pedunculi terminales villosi ramosi; bracteae subulatae; flores breviter pedicellati; cal. parvus; cor. tubulosa amethystina, basi et apice dilatata, tubo, quâ stringitur, villosa; limbi lacinae crassae reflexae. Bacca ovata amethystina; semina extus sulcis 5. *In Andibus peruvianis. b.*

47. *P. macrophylla Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis amplis, stipulis unidentatis, racemis axillaribus subdichotomis. *Fl. peruv. II. p. 56. t. 202.*

Caules recti, teretes, glabri, herbacei, 7-8 ped.; folia fere pedalia tenuia glabra acuta integerrima venosa laxè reticulata, nervis majoribus utrinque sulcatis. Stipulae semiamplexicaules, interne ad basin glandulis minimis obtectae; flores parvi sessiles; bracteae perfoliatae ad basin pedicelli singuli; calyx minimus 5-dentatus; cor. alba vix lin. 3; bacca ovata magnitudine pisi, atro-violacea; semina extus trisulca. *In nemoribus Andium peruvianorum. 4?*

48. *P. reticulata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis venoso-reticulatis, stipulis bidentatis, dentibus subulatis, racemis terminalibus brachiatis. *Fl. peruv. II. p. 56. t. 202. f. b.*

Differt a *macrophylla*, cui foliis amplis similis, praeter characteres datos, pubescentiâ. Caules herbacei obsolete tetragoni glabri ramosi; folia remota fere pedalia subcoriacea acuta integerrima, subtus praecipue pubescentia, eleganter reticulata, nervis primoribus purpurascens; petioli $1\frac{1}{2}$ poll.; pedunculi ramosi patentes angulati, floribus apice fasciculatis, singulo bractea setacea. Stipulae flavescentes truncatae, petiolis longiores, dentibus ad basin 7; cal. minimus. Cor. lutea extus pubescens, 3 lin., intus ore villosa, laciniis acutis reflexis. Filamenta brevissima. *In nemoribus Andium peruvianorum. 4?*

49. *P. macrobotrys Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis pubescentibus longis, stipulis bidentatis, racemis terminalibus longissimis. *Fl. peruv. II. p. 57. t. 203. f. a.*

Arbuscula 12 circiter ped., ramis glabris; folia acuta integerrima, 6 ad minimum pollicum, subtus pubescentia. Petioli 1/2 pollicis. Stipulae interius ad basin denticulorum glandulis numerosis, semiamplexicaules truncatae. Panicula purpurascens pedalis, bracteis parvis subulatis. Cal. dentibus 5 minimis. Cor. lutea pubescens parva, basi dilatata, ad insertionem staminum villosa, laciniis margine purpureis. Bacca ovata atro-caerulea subcompressa; semina extus sulcis 5. *In nemoribus Andium. b.*

50. *P. thyrsiflora Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis glabris, stipulis vaginantibus sexdentatis, thyrsis terminalibus. *Fl. peruv. II. p. 57. t. 214.*

Caules recti lignosi 10-12 ped.; folia patentia integerrima acuta, 5 poll.; stipulae denticulus intermedius ovatus ciliatus, obtusus, laterales subulati. Pedunculi subdichotomi, bracteis parvis subulatis. Cal. flavescens, parvus. Cor. lutea tubulosa, basi dilatata, intus, quâ stringitur, villosa. Bacca ovata atropurpurea; semina ovata sulcis 5. *In Andibus peruvianis. b.*

51. *P. obovata Ruiz et Pav.*; foliis obovatis acuminatis amplis, stipulis emarginatis, thyrsis terminalibus, corollis tubulosis. *Fl. peruv. II. p. 58. t. 204. f. a.*

Caules sublignosi, 10 ped., teretes, ramis junioribus tetragonis. Folia fere pedalia, integerrima, subtus ad nervos pubescentia. Petioli pollicares. Stipulae semiamplexicaules vaginales conniventes basi, apice emarginatae, basi glandulosae. Pedunculi bracteis reflexis, subulatis, brevissimi. Cal. ciliatus, crenulis 5. Cor. purpurea, intus villosa, tubulosa. Bacca purpurea, globulosa. Semina hemisphaerica sulcata. *In nemoribus Andium peruvianorum. b.*

52. *P. sulphurea Ruiz et Pav.*; foliis obovato-cuneiformibus acuminatis, stipulis emarginatis, racemo paniculato, corollâ infundibuliformi. *Fl. peruv. l. c. t. 203. f. a.*

Amarissima, tincturam luteam exhibens praestantissimam, et in hunc finem adhibita ab incolis. Arbuscula 12 ped., ramis glabris, subtetragonis, superne foliis approximatis viridi-flavican-
tibus glabris, 6 poll.; petioli 5 lin.; stipulae semiamplexicaules ovatae; panicula laxiuscula; bractae subulatae. Cal. crenulis 5. Cor. sulfurea, tubo sub fauce villosa; bacca nigra, rotunda magnitudine grani piperis; semina sulcis 5. *In nemoribus Andium peruvianorum. b. An PALICUREA?*

53. *P. alba Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis, stipulis obovatis integerrimis striatis deciduis, racemo paniculato, corollâ baccisque albis. *Fl. peruv. III. t. 205. f. a.*

Arbuscula, 12 ped., caule recto, ramis paucis subtetragonis apice foliosis. Folia glabra acuta integerrima 6-8 poll., punctis ad axillas nervorum impressis. Petioli pollicares. Stipulae crassiusculae, basi hirsutae. Panicula 6 poll., ramis inferioribus geminis. Pedicelli sparsi dichotomi. Bractae conni-

ventes ovatae acutae. Cor. tubus calyce multo longior, fa-
hirsutâ. Bacca ovata magnitudine pisi. *In montibus*
Andium peruvianorum. h.

54. *P. cymosa Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lan-
catis acutis, (stipulis?) utrinque bidentatis, cymis termin-
bus, calycibus 5-partitis longis. *Fl. peruv. t. 206. f. a.*

Caules glabri sublignosi 3-4 ped.; rami subcompressi. Folia
minimum 6 poll., integerrima, glabra, supra lucida. Pet.
breves. Stipulae semiamplexicaules, truncatae, brevissim
dentibus 2 oblongis subulatis. Cyma brevis e floribus 20.
Pedunculi compressi striati. Bracteae subulatae. Cal. lacn
5 longis subulatis patentibus. Cor. violaceo-purpurea, u
prope basin villosa. Bacca ovata violacea, seminibus glabi
sulcis 5. *In sylvis Andium peruvianorum. h.*

55. *P. foveolata Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis, u
tus ad apicem nervi foveolis quatuor, stipulis ovatis caduc
paniculâ fructus cernuâ. *Fl. peruv. t. 207. f. b.*

Arbuscula 18 ped.; caules ramosissimi, ramis junioribus sub
tragonis; folia glabra acuta integerrima. Stipulae congesti
integerrimae; panicula terminalis, pedunculis oppositis ut p
rimum geminis. Flores sessiles 3-5 approximati. Bract
minimae ovatae conniventes. Cor. parva, albo-lutea. Ba
rufa, globosa, magnitudine grani piperis. *In nemori*
vastis Andium peruvianorum. h.

56. *P. mitis Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis supra
tibus subtus glabris, stipulis annularibus emarginatis, ra
mis subpaniculatis terminalibus. *Fl. peruv. II. p. 60. t. 2*
f. b.

Caulis rectus teres 8-10 poll., ramis erectis. Folia acumin
4-10 poll.; petioli 2 lin.; stipulae conniventes, petiolis h
viores; paniculae patentes 4 fere poll.; pedunculi tetrago
flores subsessiles; bracteae subulatae. Cor. infundibuliform
lutea, fauce hirsuta. Antherae lineares corollâ brevior
In nemoribus Andium peruvianorum. h.

57. *P. virgata Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acumi
tis coriaceis venosissimis, stipulis bilobis profunde emar
natis, corymbis terminalibus, floribus sessilibus conges
Fl. peruv. t. 209. f. a.

Arbuscula 9-10 ped., caulibus rectis cinereis ramosissimis.
mi attenuati recti glabri albidii, juniores purpurascens
tragoni. Folia approximata glabra, 4 circiter poll., ner
rubris, margine subreflexa. Petioli 2 lin.; stipulae se
amplexicaules longitudine petiolorum, lobis obtusis, rotun
tis. Corymbi breves, ut pedunculi oppositi. Cal. denti
5 brevibus. Cor. sulphurea, fauce villosa. Antherae non
sertae. Bacca ovata, atro-caerulea, magnitudine pisi.
mina sulcis 5. *In montibus altis Andium peruvianorum.*

58. *P. trifida Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis acuminatis, stipulis bifidis acutis, pedunculis capillaribus terminalibus trifidis trifloris. *Fl. peruv. II. p. 60. t. 209. f. b.*

Arbuseula 18 ped., ramosissima, atroviridis, ramis patentibus. Folia angusta, 3 poll., supra lucida, subtus pubescentia ad nervos; petioli 1/2 poll.; stipulae conniventes. Pedunculi axillares et terminales, laterales floribus 3 sessilibus, intermedius 6; bracteae minimae, ut calyx. Cor. parva, subpubescens, fauce hirsuta, limbo recto. Bacca nigra, umbilicata, subrotundo-turbinata. *In nemoribus Andium peruvianorum. h.*

59. *P. repanda Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis repandis, stipulis lanceolatis ciliatis, pedunculis paniculato-racemosis, floribus sessilibus. *Fl. peruv. II. p. 61.*

Caules recti lignosi, ramis apice foliosis. Folia sinuata integerrima. Stipulae oppositae conniventes caducae. Paniculae semipedales, ramis oppositis compressis. Bracteae parvae ovatae acutae. Cal. minimus. Corolla fauce villosa, minima, lutea. Bacca magnitudine piperis, purpurea. Semina sulcata. *In montibus Andium peruvianorum. h.*

60. *P. undata Jacq.*; stipulis connatis integerrimis canalicatis, foliis oblongis costatis undatis acuminatis, pedunculis terminalibus subtrichotomis. *Jacq. Hort. Schönbr. 3. p. 5.*

260. *Fragm. u. 101.* *P. undulata Poir et Suppl. IV. 591. n. 36.*

Caules fusci lignosi 2-3 ped., rami subdichotomi; folia opposita subpetiolata glabra lanceolata integerrima utrinque acuta, supra lucida, 3-4 poll.; stipulae ovatae concavae. Flores plures sessiles. Cal. glaber. Cor. alba, tubo cylindrico ad insertionem staminum hirsuto; limbus laciniis 5 patentissimis reflexis elongatis sub apice subgibbosis. Filamenta spathulata. Bacca parva rotundata rubella. *In insulis Bahamensibus. h.*

61. *P. Simira*; stipulis ovatis cuspidatis deciduis, foliis elliptico-ovatis acuminatis parallelo-venosis, paniculis erectis, baccis ovalibus. *P. parviflora Willd. Spec. I. p. 962.*

Pers. Syn. I. p. 206. *SIMIRA tinctoria Aubl. gujan. p. 170. t. 65.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 371.* *Poir et Enc. meth. VII. p. 195.*

Arbor 10-12 ped., 10 ped. in diametro, cortice crasso, intus rubro, apice in ramos rectos flexosque divisa oppositos. Folia opposita, subpetiolata mollia integerrima subtus pallidiora, 14 circiter poll., 6 lata, subtus nervis rubris. Panicula ramis oppositis pedunculis brevibus. Cal. brevis, dentibus 5 parvis. Cor. alba tubo calyce ad minimum duplo longiore, laciniis rotundatis. Corolla staminibus brevior, stylus iisdem longior. Bacca parva. Cortex Sericum et Gossypium rubro colore tingit. *In sylvis Gujanae humidis. h.*

62. *P. Mapuria*; stipulis subrotundis deciduis, foliis

subrotundo-ovatis acuminatis, paniculâ terminali, corollae limbo tubo longiore. *Psychotria nitida Willd. Spec. I. p. 963. Pers. Syn. I. p. 206. MAPOURIA gujanensis Aubl. gujan. I. p. 175. t. 67. Gmel. Syst. Veg. p. 371. SIMIRA nitida Poiret Enc. meth. VII. p. 196.*

Caules plures molles fragiles ramosi 7-8 ped., cortice virente. Folia opposita petiolata tenera viridia lucida integerrima acutiuscula, 8 poll., 4-5 lata, nervis prominulis, petioli alter pollicares; panicula ampla, ramificationibus bracteâ parâ. Cal. patens, dentibus apice puncto nigro. Cor. alba, tubo brevi, laciniis obtusis. Stamina tubo inserta longitudine corollae. Stylus bilamellosus. *Aublet. In ripis fluviorum Gujanæ. h.*

63. *P. Antherura*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris, racemis (erectis) paniculatis, subterminalibus. *Psychotria rubra Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 597. Antherura rubra Lour. Fl. Cochinch. I. p. 144. ed. in 4. Cryophyllaster ruber Rumph Amb. III. p. 211. t. 136. (Et alia an varietas?)*

Arbuscula 5 ped., ramis diffusis rubescentibus. (Folia 2-3 poll. Petioli breves. Cor. alba filamentis rubris. Bacca parva fusca rubra. *Lour. Passim in Cochinchina. h.*

64. *P.? sambucina Linck*; foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis glabris petiolatis, floribus paniculatis paniculae ramis verticillatis. *Herb. Linck.*

Specimen nostrum exsiccatum totum livido-nigrescens. Ramus sublignosi glabri; folia opposita spithamea, 3-4 poll. lata subrepanda; petioli 1/2 poll.; stipulas nullas vidimus: an deciduae? Panicula foliis triplo brevior, pedunculis glabris. Cal. minimus, denticulis obsoletis. Cor. nondum expansa vix lineam longa. *In Brasilia. h.*

Obs. In *Eschwege's Journal v. Brasilien in Neue Biblioth. d. Reisebesch. v. Bertuch II. Hefte der 1. Centurie, 14. B. p. 218* depingitur planta nomine *Raiz Preta*, quae forte *IPECACUANHA Preta Centur. plant. pernamb. in Koester's travels 497.* Icon sinit plantam: radice tortuosa tuberculatâ, caule ascendente cirrhoso, foliis lanceolatis acuminatis oppositis, floribus axillaribus subsymosis. Videtur *PSYCHOTRIA*, sed desest fructus. Pedunculus communis longitudine pedicellorum. Hi longitudine calycis semiquinquefidi laciniis lanceolatis acutis. Corollae tubus calyce duplo fere longior, limbi lacinae patentes acutae.

PSYCHOTRIAE e Reliquiis Willdenowianis MS.

65. *P. ligustrina Humb. et Bonpl.*; stipulis oblongis acutis, foliis lanceolatis nitidis glabris, venis subtus pubescentibus, corymbo terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

In St. Barja. h. Humb. et Bonpl.

. *P. viburnoides* Humb. et Bonpl.; stipulis oblongatis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis is supra nitidis subtus subaveniis, corymbo terminali omo. *Reliqu. Willd. MS.*

merica merid. b. Humb. et Bonpl.

. *P. lucida* Humb. et Bonpl.; stipulis deciduis, foliolatis basi angustatis obtusiusculis nitidis; corymbis oris pedunculatis terminalibus. *Reliqu. Willd. MS.*

aviam nigram in Americ. merid. b. Humb. et Bonpl.

. *P. patula* Willd.; stipulis oblongo-lanceolatis, foliolongis utrinque acuminatis subcoriaceis supra nitidis, lâ patulâ terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

merica meridionali. b.

. *P. densiflora* Humb. et Bonpl.; stipulis ovatis obfoliis obovato-oblongis acuminatis membranaceis glabris, lâ coarctate corymbosâ terminali. . *Reliqu. Willd.*

merica merid. b. Humb. et Bonpl.

. *P. hundensis* Humb. et Bonpl.; stipulis oblongis, foliis oblongis utrinque acuminatis submembranaceis, lâ corymboso-trichotomâ. *Reliqu. Willd. MS.*

lunda. b. Humb. et Bonpl.

. *P. elliptica* Humb. et Bonpl.; stipulis oblongis amplexicaulibus, foliis ellipticis utrinque acutis subcanaceis, paniculâ corymbosâ terminali. *Reliqu. Willd.*

merica merid. b. Humb. et Bonpl.

. *P. membranacea* Humb. et Bonpl.; stipulis ovatis, foliis obovato-oblongis acuminatis membranaceis. *Reliqu. Willd. MS.*

merica merid. b. Humb. et Bonpl.

. *P. padifolia* Humb. et Bonpl.; stipulis bipartitis i'-subulatis, foliis oblongis acuminatis venis subtus piculis, paniculâ corymbosâ, terminali. *Reliqu. Willd.*

alapa. b. Humb. et Bonpl.

. *P. latifolia* Humb. et Bonpl.; stipulis acute bis, foliis ovatis utrinque acutis, paniculâ terminali tâ. *Reliqu. Willd. MS.*

a pedalia, costata. In umbrosis ad Orinocum, b. Humb. Bonpl.

75. *P. grandifolia* Hoffmannsegg.; stipulis bifidis obtusis; foliis ovatis acutis, floribus paniculatis. Reliqu. Willd. MS.

Folia semipedalia, corollâ flavâ. Similis *latifoliae*, sed differt formâ stipularum. In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge.

76. *P. longifolia* Hoffmannsegg.; stipulis bifidis foliis ovato-oblongis acuminatis basi attenuatis, paniculâ terminali. Reliqu. Willd. MS.

Folia pedalia basi cuneata. In Brasilia. b. Comes ab Hoffmannsegge.

77. *P. dichotoma* Humb. et Bonpl.; stipulis bifidis foliis ovato-oblongis acutis, spicis dichotomis. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

78. *P. tinifolia* Humb. et Bonpl.; stipulis bifidis obtusis, foliis obovatis acuminatis subcoriaceis nitidis, paniculâ terminali simplici. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

79. *P. anacardifolia* Humb. et Bonpl.; stipulis ovatis acutis connatis, foliis obovatis acuminatis, venis subtus hinc, paniculâ terminali. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

80. *P. circinata* Humb. et Bonpl.; stipulis bifidis acutis, foliis subrotundo-ellipticis acuminatis subtus pubescentibus, paniculâ terminali elongatâ. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

81. *P. magnoliaefolia* Humb. et Bonpl.; stipulis bifidis lobis, foliis oblongis basi apiceque attenuatis breve petiolatis coriaceis nitidis subtus pubescentibus, paniculis axillaribus brevissimis sessilibus. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

82. *P. maypurensis* Humb. et Bonpl.; stipulis bifidis acutis, foliis ovato-oblongis sessilibus lucidis, floribus corymbosis. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

83. *P. laevigata* Humb. et Bonpl.; stipulis bidentatis foliis oblongo-ovatis petiolatis basi attenuatis glabris, paniculâ terminali. Reliqu. Willd. MS.

Ad fluvium Atapabo. b. Humb. et Bonpl.

84. *P. salicifolia* Humb. et Bonpl.; stipulis ovatis

acutis deciduis, foliis lanceolatis utrinque acuminatis supra nitidis, paniculâ trichotomâ. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

85. *P. bicolor Bredemeyer*; stipulis bidentatis setosis, foliis oblongo-lanceolatis, floribus paniculatis, pedunculis coloratis. *Reliqu. Willd. MS.*

Frutex 8-10 ped., floribus pedunculisque croceis, folia longe acuminata glabra breviter petiolata. *Willd. l. c. In Martinica ad torrentes. h. Bredemeyer.*

86. *P. cornifolia Humb. et Bonpl.*; stipulis bilobis, foliis subpetiolatis subrotundis ovatis acutis nitidis, corymbis divaricatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Orinocum. h. Humb. et Bonpl.

87. *P. divaricata Humb. et Bonpl.*; stipulis connatis, foliis oblongo-lanceolatis, cymis paucifloris trichotomis, ramis dichotomis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

88. *P. hirta Humb. et Bonpl.*; stipulis ovatis obtusis, foliis obovato-oblongis utrinque acuminatis, subtus, petiolis, ramulis pedunculisque axillaribus trifloris hirtis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Monte Quindiu. h. Humb. et Bonpl.

89. *P. cumanensis Humb. et Bonpl.*; stipulis ovatis acutis, foliis oblongis, cymis paucifloris. *Reliqu. Willd. MS.*

In Cumana. h. Humb. et Bonpl.

90. *P. sessiliflora Humb. et Bonpl.*; stipulis emarginato-bidentatis, foliis ovatis utrinque acuminatis, floribus terminalibus congestis sessilibus, caule herbaceo. *Reliqu. Willd. MS.*

Herbacea, 1/2 ped. floribus albis. *Willd. l. c. Ad Orinocum. 2. Humb. et Bonpl.*

91. *P. hederacea Humb. et Bonpl.*; caule herbaceo repente, foliis cordatis petiolatis obtusis subtus concoloribus, lobis distantibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

92. *P. lineata Humb. et Bonpl.*; stipulis bidentatis amplexicaulibus, foliis oblongis utrinque acutis coriaceis subclavato-venosis, paniculâ terminali subcorymbosâ. *Reliqu. Willd. MS.*

In Silla de Caracas. h. Humb. et Bonpl.

93. *P. aristata Humb. et Bonpl.*; stipulis aristato-bi-

dentatis connatis, foliis oblongis utrinque acuminatis supra nitidis, venis subtus pubescentibus, paniculâ terminali elongatâ, pedunculis pedicellisque hirtis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

94. *P. rigida Bredemeyer*; stipulis bidentatis obtusis, foliis oblongis rigidis obtusis undulatis, paniculâ terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

Frutex humilis floribus luteis.
h. *Bredemeyer.*

In montosis siccis ad Caracas.

95. *P. rufescens Humb. et Bonpl.*; stipulis oblongis bidentatis aristatis, foliis ovato-ellipticis utrinque acuminatis rufo-hirtis, paniculâ trichotomâ terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad fluvium Magdalena. h. Humb. et Bonpl.

96. *P. attenuata Humb. et Bonpl.*; stipulis bidentatis, foliis ovato-ellipticis, longissime acuminatis membranaceis, cymâ terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

97. *P. cuspidata Bredemeyer*; stipulis bidentatis subulatis, foliis subrotundis ovatis longissime acuminatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Caracas. h. Bredemeyer.

98. *P. mexicana Humb. et Bonpl.*; stipulis bipartitis acutis, foliis oblongis utrinque acuminatis submembranaceis, paniculâ angustatâ terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

In Mexico. h. Humb. et Bonpl.

890. RONABEA.

1. *R. latifolia Aubl.*; caulibus flexuosis, foliis ovatis acutis viridibus e caeruleo variegatis, fructu nigricante. *Aubl. gujan. l. p. 154. t. 59.* *Lam. Illustr. t. 166.*

Juss. gen. p. 205.

Poiret Enc. meth. VI. p. 235.

Gmel. Syst. Veg. I. p. 365.

Psychotria axillaris, stipulis acutis indivisis, floribus axillaribus *Willd. Spec. I. p. 962.* *Pers. Syn. l. p. 205 cum?*

Frutex 2-3 ped., caulibus simplicibus nodosis tortuosis, 2-3 ped.; folia opposita integerrima utrinque glabra in petiolis brevibus, stipulis latis acutis. Flores axillares 2-6, in pedunculis brevissimis, basi bracteis squamatis. Cor. alba, disco inserta germen cingenti. Tubus longus gracilis, lobis 5 acutis, pilosis. Bacca nigra sulcata. *In Gujanæ sylvis d'Oyac, d'Orapa, et de Semirami. h.*

2. *R. erecta Aubl.*; caulibus tenuioribus, foliis ovatis

cutis tenuioribus minoribus e luteo-virentibus. *Aubl. Gujan. I. p. 156. n. 2.* *R. latifolia* β *erecta* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 365.* *P. axillaris* β . *Willd. Spec. I. p. 962.* *Pers. Syn. I. p. 205. cum?*

2 1/2 ped.; folia maxima 4 poll., 1 1/2 lata. Flores albi axillares. Baccae nigrae sulcatae. *Cam latifolia. h.*

891. GALVANIA.

G. Velloxi. Vandelli Fl. Lusit. et Brasil. p. 89. apud Lamer Script. Hisp. Lusit. p. 89.

Vandelli sine nomine specifico. Tulit a *Vellozo. In Brasilia.*

892. PALICUREA.

1. *P. gujanensis Aubl. Gujan. I. p. 173. t. 66. Psychotria Palicurea*, stipulis bilobis, foliis lato-ovatis utrinque aminatis, paniculis erectis, corollis cylindraceis ventricosis abcurvis extus farinosis. *Swartz Fl. ind. occid. I. p. 433. Willd. Spec. I. p. 971.* *Pers. Syn. I. p. 208. n. 55.*

STEPHANUM Schreb. gen. n. 308. STEPHANUM guianense Gmel. S. V. p. 368. SIMIRA Palicurea Poiret Enc. meth. VII. p. 196.

Arbor 7-8 ped., cortice laevi, virente, cymâ pyramidali e ramis oppositis. Folia petiolata opposita firma utrinque laevia integerrima basi acuta, pedalia et ultra, 5-6 poll. lata; petiolo pollicari. Stipulae latae oblongae acutae subvaginantes. Flores odori coccinei. Cal. minimus, dentibus 5 brevibus acutis. Cor. tubo tereti apice subinflato, subincurvo; stylus longitudine corollae; stigmata 2 compressa dilatata. *Aublet. In Gujanae sylvis de Caux. h.*

2. *P. crocea*; stipulis bidentatis (geminis subulatis), foliis ovatis acutis nervosis, paniculis erectis pedunculisque croceo coloratis. *PSYCHOTRIA crocea Swartz Prodr. I. p. Fl. ind. occid. I. p. 429. Willd. Spec. I. p. 969. Pers. Syn. I. p. 208. n. 54. Poiret Enc. meth. Suppl. V. 702. Brown jam. t. 13. f. 1. (quoad flores; fig. 2. alio huc ducta excludenda.)*

Folia non esse nervosa sed venosa, venis prominentibus, ejusmodi folia aptius dici costata, quum folium nervosum dicatur quod plures indivisos nervos e folii basi ortos habet. *Willd. l. c. In fruticetis submontosis Indiae occidentalis. h.*

Obs. P. crocea, caule fruticoso, foliis ovalibus, acuminatis, stipulis truncatis bidentatis, paniculis (sub) corymbosis longitudine foliorum. *Meyer Essequib. p. 105. ipsi auctori dubia utrum P. crocea Swartz vel corymbosa Swartz. Frutex 5-6 ped., cortice cinereo glaberrimo. Rami teretes glabri sanguinei. Folia opposita, brevissime petiolata, fr.*

ma, longe acumipata, basi acuta et tenuiter in petiolam decurrentia, 6 poll., $2\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ lata, integerrima, costato-venosa, glaberrima, nitida. Petioli 2-3 lin., glabri, connati. Paniculae terminales erectae, subcorymbosae, pedunculo longo insidentes, folia tamen haud superantes. Rami pauci subverticillati vel alterni, ut ramuli aive pedicelli subfastigiati et parum incrassati, basi bractea lanceolato-subulata colorata, una cum pedunculo communi angulati glabri rubri. Cor. calyce triplo major, crocea. Filamenta tubo infra medium supra pilorum seriem inserta. Antherae filamentorum longitudine, semiemersae. Stigmata 2 setacea subvillosa. Bacca ovata compressa subdidyma. Swartz stigma nunc cum crassiusculum emarginatum habet; in figura tamen ab illo citat. Brownii stigmata 2 setacea. In umbrosis insulae Arowabiseh.

3. *P. hyacinthiflora*; foliis obovatis acuminatis amplis, stipulis bifidis, racemis compositis purpureis. *Psychotria hyacinthiflora Ruiz. et Pav. Fl. peruv. II. p. 62. t. 213. f. a.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 596.* *Psychotria hyacinthoides Pers. Syn. I. p. 208. n. 58.*

Arbuscula 12 ped., ramis apice subtetragonis. Folia 6 poll., subundulata, utrinque glabra. Stipulae laciniis ovatis obtusis. Panicula ampla terminalis. Pedunculi sparsi patulo-reflexi, bracteis parvis ovatis. Cal. corollaque basi dilatata et fauce violacea, limbi laciniis reflexis. Stigma bilobum, lobis reflexis. Bacca caeruleo-violacea, ovato-globosa. In nemoribus Andium peruvianorum. b.

Obs. „Quamvis auctores *Fl. peruv.* corollae obliquae in n. 58-61. „(*hyacinthiflora* nempe, *caerulea*, *tinctoria*, *laxa*, *viridi*)“ corollae obliquae aut incurvae nullam in descriptionibus fecerint mentionem, tamen ex iconibus hoc devinari potest.“ *Persoon p. 206.* qui *PALICOUREAS* instar sectionis *PSYCHOTRIAE*.

4. *P. caerulea*; foliis lanceolatis acuminatis, stipulis ovatis, racemis terminalibus, floribus aggregatis. *Psychotria caerulea Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 62. t. 213. f. b.* *Pers. Synops. I. p. 208. n. 59.*

Caules recti lignosi 9-10 ped., ramis teretibus glabris subflexuosis; folia patentia-reflexa glabra undulata 8-9 poll.; petioli breves; stipulis integerrimis duplo longiores. Panicula terminalis, 6 poll., ramis oppositis; bractee ovatae. Cor. lutescens limbo revoluta, $\frac{1}{2}$ poll. Stigma bilobum. Bacca caerulea, pyriformis, magnitudine pisi. In nemoribus Andium peruvianorum. b.

5. *P. tinctoria*; foliis oblongis acuminatis, foveolis ad basin venarum, stipulis (semi-) lanceolatis, racemis brevibus brachiatis. *Psychotria tinctoria Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 62. t. 211. f. a.*

Arbuscula tota glabra 18 circiter pedum, ramosissima, ramis teretibus. Folia patentia ovato-oblonga, subundulata, 3 ad minimum pollicum, supra lucida; petioli $\frac{1}{2}$ poll. Stipulae basi glandulosae. Panicula terminalis, 3 poll.; pedunculi breves.

subtetragoni, bracteis parvis ovatis acutis. Flores sessiles terni ut plurimum terminales. Cal. flavescens. Cor. alba; luteo-virescens, fauce hirsuta, limbo reflexo. Filamenta basi hirsuta. Bacca globosa, rufa. *In Andibus Peruviae.* h.

6. *P. laxa*; foliis oblongis acuminatis, stipulis bifidis, aniculis laxis, bracteis longis reflexis. *PSYCHOTRIA laxa Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 61. t. 212. f. b.* *PSYCHOTRIA integ-virescens Pers. Syn. I. p. 208. n. 61.* *Poit. et Enc. meth. Suppl. I. p. 596.* *PSYCHOTRIA bracteata Dietr. Gärtn. Lex. 7. p. 617.*

Arbuscula 10 ped., ramis glabris, tetragonis. Folia 9 poll., utrinque glabra, integerrima; supra lucida; petioli 1/2 poll.; stipulae breves, laciniis ovatis obtusis; panicula demum pendula, satis longa, pedunculis oppositis compressis. Cor. tenuis luteo-virescens subdidyma, magnitudine pisi, purpureo-virescens. *In nemoribus Andium peruvianorum.* h.

7. *P. viridis*; foliis oblongis acuminatis dorso foveolatis, stipulis lanceolatis, racemis subpaniculatis. *PSYCHOTRIA viridis Ruiz et Pav. Fl. peruv. l. c. t. 210. f. b.* *Pers. Syn. I. p. 62.*

Caules lignosi recti 7 ped.; rami subcompressi; folia ovato-oblonga glabra integerrima, 3 poll. et ultra; petioli breves canaliculati, stipulis duplo breviores. Paniculae terminales 4-5 poll., pedunculis oppositis, fasciculis florum minimorum sessilium. Cor. parva, viridis, fauce hirsuta. Semina huic convexa sulcis 5, inde plana laevia in bacca globosa magnitudine pisi. *In montibus Andium peruvianorum.* h.

893. R U D G E A. *)

1. *R. lanceaefolia Salisb.*; foliis lanceolatis, acuminatis. *R. A. Salisbury in Linn. Transact. VIII. p. 327. tab. xviii.*

Caulis cinereus. Stipulae interfoliaceae erectae, ovatae, oris pallidioribus quasi sphacelatis. Folia 3 1/2-4 pollices lata, circ. 10 poll. longa, patentissima, integerrima, adulta supra glabra, infra laevia, nervis plurimis, subtus fuscis et prominentibus. Flores sessiles. Pedunculi pubescentes. Bractae ad singulos ramos solitariae, inferiores longissime acuminatae, basi dilatatae, dense pubescentes. Calyx sesquilineus longus, extus dense pubescens, persistens. Corolla extus dense pubescens, decidua, 2 poll. Stylus longitudine tubi. Stigma bipartitum, laciniis recurvo-patantibus, obtusis, convexiusculis. *Hab. in Gujana. Martin.*

*) *Caulis teretiusculus, brachiatus. Stipulae grandes intus pectinato-setaceae. Folia ampla, paribus aequalibus. Flores in paniculis densissimis terminalibus, sicci nigrescentibus. Convenit cum FROELICHIA et SCHRADERA laciniis corollae dorso uncinatis: reliquae partes multum abluant.*

2. *R. ovalifolia* *Salisb.*; foliis ovalibus, leviter acutatis. *R. A. Salisbury l. c. p. 328.*

Caulis ramis oppositis. Stipulae praecedentis, sed magis vatae. Petioli subpubescentes. Folia $4\frac{1}{2}$ - 5 pollices lata pollices longa, integerrima, supra glabra, subtus laevia. res in paniculis densissime congesti. Bracteae ad singulos solitariae, late cuneatae, et, ut calyx corollaque bicariss, extus dense pubescentes. *In Gujana. Marti.*

894. C O F F E A.

a. COFFEAR genuinae.

1. *C. sambucina* *Forst.*; foliis oblongo lanceolatis, cymis corymbosis terminalis. *Forst. Prodr. l. n. Willd. Spec. l. p. 973.* *C. foliis oblongis obtusculis utrinque nudis, paniculâ corymbosâ terminali, stig simplici clavato. Spreng. Pugill. l. p. 16.*

Arbor procera. Rami glabri teretes, ramuli tetragoni. opposita petiolata, spithamam longa, 3 poll. lata utrinque nuata, integerrima. Panicula ramosissima ramis verticillipedicellis bracteis binis subulatis. Cal. ovatus. Corollae bus gracilis, calycem multoties excedens, limbo 5-partito tente, laciniis obtusiusculis. Stamina limbum aequantia, multoties breviora. *Spreng. In insulis Amicorum.*

2. *C. opulina* *Forst.*; foliis ovato-lanceolatis, corbis coarctatis globosis terminalibus. *Forst. Prodr. l. n. 93. Willd. Spec. l. p. 973.* *C. foliis oblongo acutis utrinque nudis, corymbo terminali bracteato, stig simplici clavato. Spreng. Pugill. l. p. 16.*

Rami arboris teretes graciles glabri. Folia opposita petiolata, 3 poll., $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basi attenuata, integerrima. Corymbo coarctatus, basi et ad divisiones ramorum bracteis subrotundis scariosis, pedicellis hispidiusculis. Cal subcampanulatus. Corollae infundibuliformis tubus calyce multo longior, limbo 5-partito, laciniis linearibus revolutis obtusissimis. Stamina limbum aequantia. Stylus corollâ duplo longior. *Spreng. In nova Caledonia. h.*

3. *C. odorata* *Forst.*; foliis ovatis acutis, cymis corymbosis axillaribus. *Forst. Prodr. l. n. 94. Willd. Spec. l. p. 973.*

Flores in suo specimine fuisse quadrifidos. *Willd. l. c. insula Tanna et in insulis Amicorum. h.*

4. * *C. arabica*; foliis oblongo-ovatis acuminatis, panicululis axillaribus aggregatis, corollis quinquefidis. *Willd. Spec. l. p. 973. Bot. Mag. t. 1303. Trattat. tab. 400. Jussieu Act. Paris. 1713. t. 7. Ellis monogr. Lond. 1774. Gärtn. Sem. l. p. 118. t. 1.*

Willd. pis. 87. t. 32.

Plukn. phyt. 272. f. 1. Bon.

Willd. aegypt. t. 36.

Folia subtus in alis nervorum costalium puncto secretorio. *Linn.*
Arbor sempervirens 15-20 ped., 2-3 ped. in diametro. Rami
decussati. Folia 4-5 poll., undulata. Flores albi sessiles axil-
lares terni quini, odore Jasmini. Baccæ rubrae magnitudine
Cerasi, dulcescentes. Semina arillata. *In Arabia felici,*
Aethiopia. h.

Obs. Confer: *Douglas history of the Coffee tree; Moseley Monogr. et*
Bozier Cours d'Agriculture T. II.

5. *C. mauritiana Lam.*; baccis oblongis basi acutis,
dispermis. *Lam. Enc. meth. I. p. 550. Illustr. t. 160.*

6. *C. arabica B. Willd. Spec. I. p. 974.*

Rami ramulis oppositis nodosi cortice cinerascete. Folia opposita
ovata obtusa, (non acuminata) basi attenuata, subpetiolata, gla-
bra, venosissima, 2 1/2 tantum poll.; flores axillares subsessi-
les solitarii. Baccæ nunquam globosæ, sed oblongæ, basi
acuminatæ. Semen oblongum cartilagosum acutum. *Lam.*
In Bourbonia. h.

6. *C. Zanguebariae Lour.*; corollis (sub)sexfidis, fructu
angulato nervoso. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 180.*

Affinis *mauritianae Poiret Enc. Suppl. II. p. 13.* Arbor parva
erecta 6-pedalis, ramis brevibus crassis expansis. Folia ovato-
lanceolata glabra opposita. Flos albus axillaris, pedunculis
brevibus 1-floris. Cor. hypocrateriformis limbo 6-7-partito.
Baccæ rubrae, oblongo-ovatae, nervis longitudinalibus angu-
latae, dispermae, seminibus arillatis, sulco unico. *Lour.* *In*
sylvis planis orae Zanguebariae; culta a Lusitanis, quum semina
in hac ejusdem, ac arabicae usus.

7. *C. triflora Forst.*; foliis ovato-lanceolatis acumi-
natis, pedunculis terminalibus ternis unifloris. *Forst. Prodr.*
n. 95. Willd. Spec. I. p. 974.

In Tahiti. h.

8. *C. Gujanensis Aubl.*; foliis lanceolatis, pedunculis
axillaribus aggregatis, corollis quadrifidis, (baccis exiguis
violaceis dispermis.) *Willd. Spec. I. p. 974. Aubl.*
Gujan. I. p. 150. t. 57.

Arbuscula parva ramosa 1-2 ped., ramis nodosis tetragonis.
Folia acuta integerrima laevia lucida breviter petiolata. Sti-
pulae 2 oblongae ad nodum singulum. Flores parvi, subses-
siles. Baccæ sphaericae, seminibus coriaceis. *Aubl.* *In*
sylvis Gujanæ. h.

9. *C. paniculata Aubl.*; foliis (amplis) oblongis acumi-
natis, paniculâ terminali divaricatâ, corollis quadrifidis, ramis
tetragonis. *Willd. Spec. I. p. 974. Aubl. Gujan. I.*
152. t. 58.

Arbuscula 7-8 ped., cortice griseo rugoso fissso, ligno duro albid. Rami nodosi tetragoni. Folia magna petiolis brevibus. Flores albi fragrantés, pedunculis tetragonis. Baccae caerulescentes, semine altero saepe abortivo. *Aublet.* *In sylvis Gujanæ.* h.

10. *C. ramosa* *Lour.*; ramosissima foliis scabris, racemis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 179.*

Affinis *paniculatae* et *occidentali*. Arbuscula 4-ped., ramosissima, ramis diffusis; teretibus; folia ovato-lanceolata integerrima; tuberculis plurimis, opposita, petiolis brevibus. Racemi erecti, brachisti, pedunculo communi tetragono, ramis oppositis verticillatisque. Bacca subrotunda parva aquosa rubra, 1-locularis disperma, seminibus hemisphaericis, ejusdem cum *arabica* usus. *Lour.* *In Mozambico.* h.

11. *C. racemosa* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovalibus acuminatis, stipulis bifidis; racemis axillaribus terminalibusque (sub anthesi) nutantibus. *Fl. peruv. II. p. 64. t. 214. f. a.*

Caules circiter 18 ped.; rami patentes compressi, dichotomi, geniculati; folia integerrima; stipulae acutae; flores subsessiles, bracteis minimis deciduis acutis; cal. albo-virens; cor. alba laciniis reflexis; filamenta basi villosa; bacca ovata, 1-2-sperma magnitudine et colore Cerasi; semina laevia hemisphaerica. *Poiret.* *In Peruviae nemoribus Pati et Macora.*

12. *C. umbellata* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acuminatis, venis transversalibus (nervosis), stipulis subrotundis, floribus congestis umbellatis. *Fl. peruv. II. p. 66. t. 215. f. a.*

Arbuscula 12 ped., ramis dichotomis subtetragonis; folia coriacea, nervo majore flavicante; stipulae acutae, in vaginam conniventes. Involucrum universale 4-phyllum, parziale 7-phyllum. Calycis lacinae ovatae obtusae. Cor. alba. Filamenta basi villosa. Bacca rubra, ovata, seminibus epidermide callosa. *In Andium nemoribus.*

13. *C. ciliata* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongis acuminatis, stipulis truncatis ciliis obvallatis, racemis terminalibus. *Fl. peruv. l. c. t. 216. f. a.*

Caules recti, patentes; rami cinerei ad articulationes incrassati; stipulae breves vaginantes; panicula terminalis ad ramificationes bracteis parvis subulatis. Calyces et corolla saepe 4-fidi, flores plures tetrandri. Calycis lacinae subulatae. Cor. alba, fauce hirsuta, laciniis reflexis. Bacca rubella globosa. *In Peruviae Andium nemoribus.* h.

14. *C. verticillata* *Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis obovatisque acuminatis, stipulis ovatis ciliatis, racemis terminalibus verticillatis. *Fl. peruv. II. p. 66. t. 217. f. b.*

Caules fusci. Folia magna; panicula ad ramificationes bracteis parvis, setaceis. Cal. ciliatus, minimus; corolla fauce villosa. Antherae oblongae, lineares. In nemoribus Peruviae. b.

15. *C. nitida Ruiz et Pav.*; foliis oblongis, obtuse acuminatis, nitidis, stipulis truncatis ciliatis, racemis terminalibus. *Fl. peruv. II. p. 66. t. 217. f. a.*

Rami juniores subcompressi, foliis patentibus, recurvatis, supra lucidis; stipulae breves vaginantes, extus glandulis linearibus; albidis; rami paniculae oppositi subverticillati; cor. fauce hirsuta; bacca rubella magnitudine pisi. *In nemoribus Andiam. b.*

16. *C. foveolata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovalibus acute acuminatis, foveolis ad basin venarum, stipulis ovatis, racemis terminalibus. *Fl. peruv. l. c. t. 216.*

Folia plana remota horizontalia, supra lucida; stipulae vaginantes apice glandulosae. Panicula terminalis, pedunculis brachisto-decussatis, bracteis minimis subulatis. Calycis dentes acuti. Cor. fauce hirsuta, alba, extus dilute purpurea, laciniis reflexis. Bacca rubella, subcompressa, magnitudine pisi. *In Andiam nemoribus. b.*

17. *C. longifolia Ruiz et Pav.*; foliis lanceolato-oblongis undulato-repandis, stipulis ovatis, racemis terminalibus ternis. *Fl. peruv. II. p. 66. t. 218. f. a.*

Rami teretes, saepe dichotomi; folia reflexa, supra lucida, fere pedalia. Stipulae formâ vaginae connatae. Calycis dentes 5 parvi. Cor. albae, fauce villosae, lacinae reflexae. Bacca rubra globosa. *In nemoribus Andiam. b.*

18. *microcarpa Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis acutis, stipulis utrinque bidentatis, cymis axillaribus terminalibusque patulis. *Fl. peruv. l. c. t. 218. f. b.*

Rami teretes cinerei apice subcompressi; stipulae truncatae, dentibus 2 subulatis; pedunculi ramosi floribus apice sessilibus ternis; bracteae subulatae; cor. albida, extus subpubescens; bacca rubella magnitudine piperis. *In Andiam nemoribus. b.*

19. *C. indica Poir.*; foliis ovato-oblongis acuminatis, paniculis axillaribus divaricatis, fructibus minimis obovatis. *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 14.*

Folia tenuia glabra integerrima 3-4 poll., 1 1/2 poll. lata, nervosa, subtus pallidiora; paniculae breves subcymosae; baccae vix magnitudine pisi ovatae basi acutiusculae. *Poir. ad Herb. Desfont. In Java. Labillardiere. b.*

20. *C. laurina Poir.*; foliis oblongo-lanceolatis mucronatis coriaceis, racemis axillaribus, fructibus subrotundis. *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 13.*

Folia glabra utrinque lucida venoso-reticulata, subpetiolata, basi attenuata, apice rotundata. mucrone parvo. Racemi breves densi; cal. truncatus; corollae petala (?) lanceolata acuta; antherae oblongae vacillantes? Baccae globosae. *Poiret ad Herb. Desfont. In Sierra Leona. h.*

21. *C. benghalensis Heyne*; foliis ovatis acuminatis subtus ad costam pilosis, floribus axillaribus aggregatis, subsessilibus, per paria involucri tetraphyllo, aristato, calyciformi cinctis, corollis quinquefidis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores utrinque in folii axilla 4. s. 6., floribus VINCAE minoris duplo majores, per paria involucri foliolis quatuor. Bracteae intra involucri duae oppositae, parvae, lanceolatae. Germina per paria intra involucri approximata, glutine obducta. *H. in Benghala. B. Heyne.*

Obs. COFFEA benghalensis, foliis ovatis acuminatis, stipulis setaceis, pedunculis unifloris axillaribus terminalibusque *Reliqu. Willd. MS.*, quam vir divus ab ill. *Roxburgh* ex India orientali habuit, quoad definitionem vix diversa videtur.

b. POTIMA: baccâ monospermâ, semine altero abortiente.

22. * *C. occidentalis Jacq.*; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, (glabris), paniculâ pauciflorâ trifidâ terminali, corollis (tetrandris) quadrifidis, baccis monospermis, ramulis tetragonis. *Willd. Spec. I. p. 974. Pers. Syn. I. p. 209. Jacq. Amer. p. 67. t. 47. pict. t. 68. Brown, jam. p. 142. t. 6. f. 1. Plum. Spec. 17. Ic. 156. f. 2.*

Differt a *paniculata* (praeter characteres datos) foliis minoribus, floribus majoribus laciniis corollae longissimis, ramificationibus paniculae pedunculisque axillaribus trifloris. *Willd. Arbuscula erecta ramosa 6-ped. Folia lanceolato-ovata, obtuse acuminata integerrima nitida petiolata, in junioribus 4-poll. Stipulae subulatae acuminatae erectae oppositae. Racemi trichotomi, interdum paniculati, saepe etiam axillares, floribus niveis odoratissimis. Jacq. In S. Domingo et America calidiore. h.*

Obs. Gaertner fil., nescimus quâ auctoritate, *fruct. III. p. 90.* juxta sub TETRAMERIA odoratissima t. 196. f. 1. IXORAM americanam *Linn. Spec. 3. p. 160. Willd. Spec. I. p. 610 et COFFEAM occidentalem Linn. Spec. 246. Willd. Spec. I. p. 974* sequentem penes generis, ut ait, ab omnibus hujus ordinis stirpibus diversi characterem. Cal. superus parvus latus obtuse quadridentatus persistens. Cor. infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce incrassato, limbo quadripartito laciniis longis lanceolatis acuminatis patentibus. Stam. 4 filamentis brevissimis, paulo supra medium corollae tubum insertis, antheris oblongis incumbens rectis vix e fauce corollae prominulis. Ovar. inferum stylo simplici longitudine tubi stigmate bifido. Drupa sicca depressiuscula coronata monosperma semine subgloboso, tetragulo meniscato. Albumen cartilagineum. Embryo lateralis. *Ex Hispaniola ha-*

buit a Poiteau. *Jussieu Annal. d. Mus. X. p. 318.* nil decidere audeat.

23. *C. acuminata* Ruiz et Pav.; foliis ovalibus acuminatis ad axillas venarum villosis, stipulis caducis, racemis axillaribus. *Fl. peruv. II. p. 64. t. 214. f. b.*

Folia multo magis venosa, minora quam in *occidentali*, cujus diagnosin divum *Willdenow* ab hac sumsisse suspicatur clis. *Persoon Synops. I. p. 209. n. 18.* Rami tetragoni parum compressi, acumine oblongo lineari obtuso. Stipulae breves ovatae integerrimae. Cal. dentibus parvis caducis. Bacca ovata rubella monosperma, magnitudine Cerasi. *In Peruviae nemoribus. h.*

24. *C. subsessilis* Ruiz et Pav.; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis basi excavatis, stipulis ovatis, racemis axillaribus. *Fl. peruv. II. p. 64. t. 215. f. b. (non a)* *macrophylla Dietr. Nachtr. 2. B. p. 344.*

Folia pedalia, ovata, fere sessilia, coriacea basi subconcava, venosa, reticulata, supra lucida; stipulae conniventes, acuminatae. Racemi solitarii. Pedunculi trifidi, tetragoni, articulati. Bacca magnitudine Cerasi ovata monosperma, primum rubra, dein purpurea. *In Andium nemoribus. h.*

c. An hujus sectionis:

25. *C. coriacea* Humb. et Bonpl.; foliis oblongo lanceolatis coriaceis nitidis, stipulis bidentatis, paniculâ corymbosâ. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Orinocum. h. Humb. et Bonpl.

26. *C. flavicans* Humb. et Bonpl.; stipulis ovatis bidentatis, foliis oblongis acuminatis basi angustatis subtus flavis, corymbo terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

27. *C. cymosa* Willd.; foliis lato-ellipticis coriaceis basi attenuatis, cymis multifloris terminalibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In insula Bourboniae. h. sine auct.

28. *C. sylvestris* Willd.; foliis ovalibus utrinque acutis acidis venoso-reticulatis, pedunculis unifloris axillaribus solitariis. *Reliqu. Willd. MS.*

In insula Bourboniae. h. sine auct.

895. CHIOCOCCA.

1. * *C. racemosa*; foliis ovatis acuminatis, racemis subsaxis axillaribus secundis subnutantibus. *Willd. Spec. I.*

p. 975. Linn. Suppl. p. 145. (excl. Sonnerat.)
 Swartz obs. p. 76. Jacq. Amer. p. 68. pict. p. 38.
 t. 69. Andrews's Repos. p. 284. Trattinn. ta-
 bul. 631. LONICERA Linn. Spec. I. ed. p. 195. n. 12.
 Plum. Icon. p. 211. t. 217. f. 2. Dill. Eltham. p. 306.
 t. 228. f. 295. Sloane Hist. p. 97. t. 188. f. 3. β .
 C. scandens sarmentis tenuissimis et fere indivisis. Brown
 jam. p. 174. γ . C. foliis ovalibus planis, non vel parum
 acuminatis, racemis axillaribus pedunculatis simpliciusculis.
 Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 103. (Hujus Poiret non me-
 minit.)

Arbuscula 6 ped., trunco erecto, ramis teretibus longis reclinatis. Folia integerrima nitida 2 poll. Racemi bipollicares penduli, axillares oppositi, et terminales. Flores albi inodori vel flavescentes odori. Baccae niveae siociiores parvae spongiosae, dentibus minimis virentibus. Jacq. In β . folia minora subconvexa, rigidiuscula, nitida, racemi breves simplices, corollae paulo majores pallidae, angulis purpurascentibus. Swartz. l. c. Vix esse varietatem Jacq. l. c. In γ . folia brevius ovalia quam in antillana et vix acuminata. α in collibus sylvestribus Carthagenae et Jamaicae; β . in Jamaica et circa Carthagenam; γ . in Florida. \hbar .

Obs. An CHIOCocca alternifolia (forsan nocturna Jacq. Amer. p. 68.)
 Centri species? Murray S. V. ed. 15. p. 223?

2. C. brachiata Ruiz et Pav.; scandens, foliis ovatis deflexis, ramis brachiatis horizontalibus. Flor. peru. II. p. 67. t. 219. f. b.

Tota glabra. Caules fusci lignosi teretes ramosissimi, ramis patentissimis junioribus tetragonis. Folia opposita acuta integerrima subcoriacea 2 poll., lucida. Stipulae breves vaginales truncatae. Racemi axillares, patentes longitudine foliorum. Flores subpedicellati, pedunculis pedicellisque bracteis parvis subulatis. Cal. parvus, virescens. Cor. luteo-viridis, calyce triplo longior. Bacca subcarnosa rufescens, compressa, seminibus pallidis laevibus. In Peruviae nemoribus. \hbar .

3. C. barbata Forst.; erecta, foliis ovatis, pedunculis axillaribus unifloris, corollis fauce barbatis. Forst. Prodr. I. p. 96. Willd. Spec. I. p. 976.

In Insulis Marchionis, societatis et amicorum. \hbar .

4. C. parviflora Humb. et Bonpl.; foliis subrotundo-ovatis acuminatis, racemis axillaribus paniculatis, corollis calyce triplo brevioribus. Reliqu. Willd. MS.

In Camana. \hbar . Humb. et Bonpl.

5. C. pubescens Humb. et Bonpl.; foliis oblongis

cuminatis nitidis glabris, racemis paniculatis, pedunculis pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

6. *C. paniculata Hoffmannsegg.*; foliis ovatis acuminatis subcordatis, paniculis axillaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

In Brasilia. h. Comes ab Hoffmannsegge.

896. SERISSA.

* *S. foetida Willd. Spec. I. p. 1061.* *S. capensis Thunb. II. p. 66.* *BUCHOZIA coprosmoides L'Hérit. monogr.* *DYSODA fasciculata Lour. Fl. Coch. I. p. 181.* *LYCIUM japonicum* inerme, foliis ovatis nervosis planis, floribus sessilibus. *Thunb. jap. p. 93. t. 17.* *Gmel. S. V. p. 389. n. 1.* *Cart. Mag. t. 361.* *LYCIUM foetidum*, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, stipulis interfoliaceis setaceo-spinescentibus, floribus axillaribus sessilibus. *Linn. Suppl. p. 150.* *Gmel. S. V. p. 389. n. 5.* *LYCIUM indicum*, inerme, foliis ovatis utrinque acutis nervosis. *Retz obs. II. p. 12.* *β. floribus plenis.* *LYCIUM barbatum Thunb. Prodr. I. p. 37.* *Linn. Suppl. p. 150.* *Syst. Veg. XIV. p. 228. (fide Thunb. Fl. cap.)*

Folia parva ovata acuta venosa, venis simplicibus prominentibus, nec nervosa. *Willd.* Dioica secundum *Ehrh.* Arbuscula a ped., ramis rectis glabris ramosis oppositis alternisve. Folia sessilia utrinque glabra. Flores parvi subsolitarii. Cal. glaber. Cor. alba, fauce pilosa. In India buxi ad instar in hortis adhibetur. *In India, Cochinchina, China, Japonia. h.*

Obs. Thunberg in Fl. cap. II. p. 66. citat SERISSAM foetidam Willd. nullis exclusis synonymis, et simul suum LYCIUM barbatum. An ergo LYCIUM suum barbatum idem cum suo japonico? Illius sub SERISSA capensis sequens est descriptio: Caulis fruticosus totus glaber a ped. et ultra. Rami alterni divaricati flexuosi rugosi cinerei ramulosi. Folia opposita petiolata ovata acuminata saepe, vel obtusiuscula, integra, supra viridia, subtus pallida, pollicaria vel ultra. Petioli unguiculares. Flores axillares. Pedunculi capillares. Stipulae vel bracteae albo-ciliatae. Bacca didyma compressa excisa bisulca bilocularis. — Sub LYCIO vero japonico sequens: Caulis ramosissimus vix orgyalis erectus; rami et ramuli sparsi teretes tenues filiformes cinerei glabri patuli apice cernui. Folia opposita subsessilia ovata inferne attenuata, obtusa cum acumine, nervosa, integerrima glabra patentia supra saturatius viridia, unguicularia; axillae foliorum plurimis foliolis minoribus. Flores in ramulis e fasciculo foliorum sessiles erecti solitarii vel aggregati decidui. Perianthium monophyllum persistens viride, corollam multo brevius, glabrum 5-dentatum. Corollae tubus cylindricus superne ampliatus viridi-albus lineam longus, limbo 5-partito, laciniis ovatis obtusis patentibus albo-incarnatis tubo paulo brevioribus. Os tubi villis clausum. Filamenta

tubo infra os longitudinaliter adnata alba. Antherae oblongae subexsertae albae. Stylus capillaris albus longitudine corollae. Stigmata 2, raro 3, oblonga albida villosa. *Thunb.* Haec *L. japonici* descriptio neque cum caractere generis, neque cum *SERISSA capensi* convenit; citatur tamen ab omnibus, nec excluditur ab ipso auctore. Quid ergo statuendum?

897. CANTHIUM.

a. *Spinosa stigmatе capitato* :

1. *C. chinense Pers.*; spinosum, floribus sessilibus hirsutis. *Pers. Syn. I. p. 200.* *GARDENIA spinosa* spinis binis oppositis suprarameis rectis patentibus, foliis obovatis, laciniis calycis foliaceis, tubo brevissimo. *Thunb. diss. de Gard. n. 7, t. 2. f. 4. (exclus. synonym.)* *GARDENIA spinosa*, spinis foliis elliptis utrinque acutis longioribus, calycinis laciniis obtusis germine corollaeque hirsutis. *Willd. Spec. I. p. 1229.* *RANDIA spinosa Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 829.*

Caulis fruticosus ramosus; rami teretes glabri spinosi rigidi. Spinae supraaxillares saepius oppositae, rarius alternae decussatae pollicares. Folia e gemmis sub spinis plura, subsessilia, ovata, obtusa integra glabra patentia inaequalia pollicaria. Spiculae setaceae minutae. Flores axillares solitarii sessiles. Cal. campanulatus extus hirsutus, corollâ paulo brevior, 5-partitus, laciniis ovatis obtusis patentibus. Cor. infundib. alba, extus hirsuta, 5-partita, laciniis ovatis integris obtusis patentibus. Antherae 5. Stylus filiformis longitudine tubi. Stigma clavatum. *In China prope Macao et in Madras. b.*

2. *C. coronatum Lam.*; spinosum, foliis ovato-cuneiformibus obtusis, laciniis calycinis foliaceis, baccis coronatis. *Lam. Enc. meth. I. p. 602.* *Pers. Syn. I. p. 200.*

GARDENIA dumetorum, spinosa, spinis foliis obovatis acutiusculis longioribus, calycinis laciniis rotundatis, germine glabro, corollâ hirsutâ. *Willd. Spec. I. p. 1229.* *Retz obs. II. p. 14.* *Ait. Hews. I. p. 205. 2. ed. p. 370.* *Roxb. Corom. t. 136.*

C. spinosa; spinis binis oppositis suprarameis rectis patentibus, foliis obovatis, laciniis calycinis foliaceis, tubo brevissimo. *Linn. Suppl. p. 164.* *Plukn. Alm. p. 240. t. 98. f. 6.*

Frutex spinis horrendus, ramis rigidissimis glabris. Folia opposita parva glaberrima. Ramuli ex axillis foliorum omnium brevissimi, vix elongati, foliis confluentibus, uniflori. Spinae pollicares horizontales decussatae rectae rigidissimae glabrae. Flos solitarius fragrantissimus unumquemque ramulum terminans. Calyx campanulatus glaber 5-fidus, laciniis obovatis patulis nervosis. Cor. vix calyce major extus hirsutissima. Limbus laciniis obovatis. *Linn. l. c.* Fructus maturus, pomum parvulum

flavum, pisces stupefacit.
dras. h.

In India orientali, prope Ma-

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 78 monet in *CANTHIO coronato*, quod cl. *Lamarck* eadem species cum *GARDENIA spinosa Linn. Suppl.*, baccam fuisse a *Lamarck* bilocularem dictam et dispermam, in icone vero *Illustr. t. 156 f. 4.* pinxisse eundem baccam bilocularem polyspermam, et *RANDIIS* inseruisse. Jam autem *Enc. meth.* T. II. p. 819., *Poiret* *CANTHIUM* hocce coronatum esse *RANDIAM dumetorum Willd. Alt. Kew. et Retz* jubet, quae *GARDENIA spinosa Linn. Suppl.*, additque (omittendo *Roxburgh*) *CERISCUM malabaricum Gaertn. l. p. 140. f. 128*, cujus sane copia est *Illustr. t. 156. f. 4.* An ergo vel descriptio *CANTHII* vel icon a *Lamarck* data claudicat? An *G. spinosa Linn.* ad *CANTHIUM* vel ad *RANDIAS*? *Gaertner l. c.* dubium non solvit: habet enim promiscue *GARD. spinosam Thunb. et Gaertn.*

3. *C. parviflorum Lam.*; foliis ovatis petiolatis spinis longioribus, dentibus calycinis acutis brevissimis, baccis indis umbilicatis. *Lam. Enc. meth.* I. p. 602. *Pers. Syn. l. p. 200.* *Roxb. Coromand. l. p. 39. t. 51.* *β.* foliis majoribus et acutioribus. *Lam. et Pers. ll. cc.* *WEBERA tetrandra*, spinosa, foliis subrotundis, cymis paucifloris axillaribus pedunculatis, floribus tetrandris. *Willd. Spec. p. 1224.* *GMELINIA coromandelica Burm. Ind. p. 32. (excl. synonym. Sloan.) Pluk. alm. p. 234. t. 97. l. 4.* *Tajerou-kara Rheede Malab. V. p. 73. t. 37.*

In *β. Rad.* amara rubra, odore grato. *α.* non minus spinosum quam *coronatum*, sed rami tenuiores, spinæ minus validæ, sed copiosiores magisque confertæ. Arbuscula ramosissima diffusa 6-7 ped.; rami glabri cortice cinereo spinis oppositis rectis subhorizontalibus longitudine internodiorum et ultra. Folia sub spinis parva opposita integerrima glabra saturate viridia, subtus pallidiora, petiolis brevibus. Flores minimi virentes (inodori) fasciculati axillares quaterni octoni brevissime pedicellati. Baccæ subglobosæ, (virentes, amaræ) subcompressæ. *Lam. l. c. ad specimen Sonneratianum.* In *Malabar. h.*

Obs. Div. *Willdenow* ipse monuit: *MONETIAM diacantham*, spinis oppositis, foliis subtus pubescentibus *Spec. l. p. 670* eandem omnino esse cum sua *WEBERA tetrandra*. Citat quidem ad *MONETIAM diacantham* *TSJEROU KARA Rheed. V. p. 73. t. 37.* (quam iterum huc ad *WEBERAM tetrandram* duxit) sed simul ad *MONETIAM diacantham* laudat *AZIMAM diacantham* foliis petiolatis ovatis pubescentibus, spinis stipularibus binis *Lam. Enc. l. p. 343. et Plukn. Alm. 7. 1. 133. f. 3* et addit: Hæc species secundum cl. *Dryander (Act. Soc. Linn. II. p. 221.)* dubia est; quam *Lamarck* descriptionem ex icone *Plukenetii* formaverit, eam tamen conservandam esse censeo ob *Rhedii* accuratam descriptionem et figuram. *KANDEN KARA Rheed. V. p. 71. t. 36* est sine dubio hujus generis species vel

varietas *M. diacanthae*. „Nobis potius species videtur, est enim arbor 40 ped., spinis venenatis; vûlnera inde non raro lethalia; folia tenuia, non crassa, viridia; Flores suaveolentes; baccae demum purpureo-ceruleae, dulces, gratae. Restituant hanc speciem, qui plantam vivam viderint aut in herbario saltem siccam.

4. *C. pedunculare Cavan.*; spinosum, foliis ovatis acutis subsessilibus, pedunculis folio longioribus. *Cavan. Ic. 6. p. 21. t. 436.* *Pers. Syn. I. p. 200.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 79.*

Arbuscula 8-10 ped., ramosissima, ramis junioribus villosis; folia subinde quaterna, subtus subvillosa et subpunctata, stipulis brevibus subulatis, spinis axillaribus oppositis foliis brevioribus. Flores solitarii axillares oppositi; pedunculi villosi, basi squamis 2; cal. parvus dentibus 5 subulatis. Cor. dilute violacea, tubo brevi fauce tomentoso, limbi laciniis lanceolatis acutissimis. Filamenta corollae breviora inter lacinias. Stigma globosum. Bacca ovata subcompressa. *Cav. In insulis philippicis. h.*

b. *CUPIA: inermia, stigmate clavato.*

5. *C. corymbosum Pers.*; inerme foliis oblongis acutis, corymbo terminali. *Pers. Syn. I. p. 200.* *WEBBERA corymbosa Willd. Spec. I. p. 1224.* *RONDELETIA asiatica Linn. Spec. I. p. 244. Fl. Zeyl. p. 80. Poiret Enc. meth. VI. p. 256.* *Cupi Rheed. Malab. II. p. 31. t. 23.*

Caules recti lignosi glabri; rami subtetragoni, striati, nodosi, foliis maxime approximatis oppositis subpetiolatis integerrimis coriaceis utrinque glabris, 4-5 poll., 2-3 latis, lucidis. Stipulae breviores cauli appressae, latae, ovatae, acutissimae. Corymbus foliis parum brevior, basi trifidus, pedunculis rectis apice ramosis, pedicellis glabris brevissimis unifloris, bracteis linearibus acutis subinde longissimis. Calyces breves campanulati, laciniis ovatis acutis glaberrimis. Cor. infundibuliformis, tubo elongato, limbi lobis basi villosis; antherae apice membranaeae. Stigma capitatum angulis decem. Capsulae magnitudine pisi. *Poiret ad Spec. ad D. Dupais. In Malabar et Zeylona. h.*

6. *C. cymosum Pers.*; inerme, foliis ovatis acuminatis, cymis multifloris axillaribus pedunculatis. *Pers. Syn. I. p. 200.* *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 78.* *WEBBERA cymosa Willd. Spec. I. p. 1224.* *RONDELETIA cymosa Poiret Enc. meth. VI. p. 256.*

Arbor ramis teretibus pubescentibus. Folia opposita petiolata obtusa integerrima glaberrima, supera nitida rigida simpliciter venosa. Cymae convexae. Pedunculi pubescentes. Corolla duplo minor corymbosi. Stylus corollae multo longior. Stigma

capitato-bilobum. Bacca magnitudine Baccæ Juniperi. *In India orientali.* *h.*

Obs. „An duæ hæc species reverâ hujus generis? Nomen WEBERÆ caeterum-inter Mucos, a plurimis jam adoptatum, conservandum.“
Pers. Syn. I. p. 200.

7. *C. quadrifidum Labill.*; foliis lanceolatis, (ovatisve) bracteis calyciformibus 4-fidis. *Labill. nov. Holl. I. p. 69. 94. Poir et Enc. meth. Suppl. II. p. 79.*

Arbuscula spinosa 5-6 ped.; folia parva, vix petiolata, venosa, basi coalita stipulis simplicibus lanceolatis. Flores solitarii axillares; pedunculi e vagina iisdem breviores; bractea sub singulo flore formâ calycis campanulati laciniis 4 acutis, 2 longioribus. Cal. persistens laciniis 5 parvis acutis. Lacinae coronae ellipticae. Filamenta tubo inserta antheris non prominulis. Stigma laciniis 4-6 obtusis. Bacca ovata carnosapulposa, semina fundo loculi affixa. *In Promont. van Diemen.* *h.*

8. *C. thyrsoideum*; inerme, foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis, thyrso terminali densissimo. WEBERA thyrsoidea Roth nov. pl. Spec. MSS.

In germine peractâ fructificatione transversum dissecto, seminum rudimenta plura detegere non potui, hinc ad Weberam retuli hanc plantam usque dum fructus perfectius innotescat. Roth. *H. in India orientali.* B. Heyne.

898. C E P H A E L I S.

1. *C. violacea Swartz*; capitulis globosis terminalibus, involucris pentaphyllis, foliis oblongis (nervosis) glabris. *Willd. Spec. I. p. 977. Swartz Prodr. I. p. 45. Fl. Ind. occid. I. p. 439. TAPOGOMEA violacea Aubl. Gujan. p. 157. t. 60. Poir et Enc. meth. VII. p. 584.*

Rami glabri teretes subflexuosi; folia opposita petiolata utrinque glabra integerrima acuminata nervoso-reticulata 3-5 poll., pollicem lata, basi attenuata, in petiolum brevem decurrentia. Stipulae vaginantes latae ovatae acuminatae ciliatae. Pedunculus longus glaber subsimplex, subteres; involucri foliola purpurascens, ovato-rotundata concava magna, bracteis intermixtis parvis acutiusculis. Calyces minimi dentibus brevissimis; cor. parva violacea, vix tubulosa, laciniis obtusis. Antherae subsessiles. Stigma bifidum. Bacca apice glandulosa. *In Gujana et India occidentali.* *h.*

2. *C. tomentosa Vahl*; hirsuta, capitulis pedunculatis globosis axillaribus terminalibusque, involucris diphyllis ovalicordatis acuminatis (oblongis villosis *Willd.*) *Vahl log. I. p. 19. Willd. Spec. I. p. 977. Tapogomea tomentosa Aubl. Gujan. I. p. 160. t. 60. Poir et Enc.*

meth. VII. p. 585.

CALLICOCCA tomentosa Gmel. S. I

p. 371.

Rami obscure tetragoni, inferne glabri, superne e pilis copiosis griseo-flavescentibus hirsuti, uti pedunculi et petioli. Folia petiolata opposita spithamea lanceolato-elliptica acuminata basi per petiolum decurrentia, nervia transversis arcuatis in congeneribus, utrinque pilis frequentibus flavicantibus distantibus, praesertim costâ et nervis, supra subavenia. Petiolus unguicularis et ultra. Stipula hirsuta, tubulosa, tubo vix semiunguiculari, ad singulum latus petioli acuminibus 2 subulatis erectis unguicularibus. Pedunculi adultiores 3-4 poll. Capitulum florum magnitudine nucis juglandis. Foliola involucri pollicem longilataque, purpurea, hirsuta. Semen oblongum, basin versu angustatum, extus sulcatum, bipartibile. Palcae membranaceae extus hirsutissimae, extimae ovatae. *Vahl. In sylvis Gijanae et insula Trinitatis. h.*

3. *C. punicea Vahl*; glaberrima, capitulis terminalibus erectis, involucriis diphyllis. *Vahl Eclog. I. p. 19. Willd. Spec. I. p. 977. TAPOGOMEA punicea Poir et Enc. meth. VII. p. 585.*

Rami pallide purpurascens teretiusculi glaberrimi. Folia opposita petiolata, lanceolato-elliptica, 3-5 poll., utrinque nitida basi apiceque attenuata acuta integerrima, supra, avenia, subtus tenuiter venosa, costae flavescentes. Petiolus unguiculari vel parum ultra, basi villis aliquot crispis demum evanescentibus. Stipulae tubulosae breves integrae. Pedunculus terminalis inter ramulos duos, quadripollicaris, strictus, ramuli lateralibus parum crassior, angulatus purpureus. Capitulum magnitudine nucis Juglandis. Involucrum cordato-ovatum magnum puniceum vix venosum. Semen ut in *tomentosa*, palcae exteriores majores oblongae. *Vahl. In Jamaica. h.*

4. *C. axillaris Swartz*; capitulis axillaribus sessilibus. *Swartz Prodr. I. p. 45. Fl. Ind. occid. I. p. 441. Willd. Spec. I. p. 978. TAPOGOMEA axillaris Poir et Enc. meth. VII. p. 585.*

Arbuseula ramis glabris subcylindricis; folia opposita petiolata oblonga utrinque glabra integerrima subtus pallidiora nervos utrinque acuminata, petiolis glabris elongatis, basi stipulis oppositis ovatis membranaceis. Involucrum florum e foliolis 4-ovatis membranaceis, interioribus longitudine florum. Cal brevis. Cor. parva tubulosa. *Swartz. In insula S. Christophori. h.*

5. *C. elata Swartz*; capitulis globosis terminalibus pedunculis elongatis, involucrio diphylo, foliis glabris. *Swartz Prodr. I. p. 45. Fl. Ind. occid. I. p. 437. Willd. Spec. I. p. 978. CALLICOCCA alata Gmel. Syst. Veg. I. p. 372. TAPOGOMEA elata Poir et Enc. meth. VII. p. 585.*

Cal. obovatus inferne germini adhaerens extus pubescens, dentibus 3 brevissimis. Cor. infundibuliformibus, extus pubescens, tubo cylindrico, limbi laciniis ovatis oblongis reflexis acutis. Stamina apici tubi inserta, erecta, limbo duplo breviora, filamentis brevissimis, antheris linearibus filamentis paulo longioribus. Germen interum biloculare, loculis monospermis, disco epigyno crassiusculo, stylo simplici, stigmatibus 2 elongatis, divergentibus magnitudine antherarum. Nuculanum ovatum rotundatum, dentibus calycis coronatum, primum purpureum, dein atro-violaceum, nuculis 2 albidis, altero latere planis. Nutulae epispermio tenuissimo, endospermio corneo, embryone erecto. *Rich. fil.* In Brasiliae ambrosia circa Fernambuco, Rio Janeiro. 4.

10. *C. involucreta Willd.*; capitulis terminalibus globosis, involucre tetraphyllo inaequali, foliis oblongis acuminate. *Willd. Spec. l. p. 979.* *C. involucreta carapichea Pers. Syn. l. p. 202.* *CARAPICHEA gujanensis Aublet gujan. l. p. 168. t. 64.* *Lam. Encycl. l. p. 621.* *FAPOGOMEA carapichea Poir. et Enc. meth. VII. p. 587.* *CALHCOCCA gujanensis Gmel. S. V. l. p. 372.*

Caulis adscendens, 5-7 ped., nodosus, teres. Folia bina opposita longissime lanceolata utrinque acuta integerrima glabra. Stipulae basi biglandulosae. Flores parvi albi in pedunculo primum curvato, distincti paleis. Cal. minimus. Corollae lacinae acutae. Filamenta sub iisdem. Stylus longus apice bifidus. Bacca parva sicca capsularis angulosa. *In sylvis ad ripas Gujanae. h.*

11. *C. crocea Meyer*; capitulis terminalibus, receptaculo nudo, involucre 8-phyllo, foliis ovalibus utrinque breviter acuminatis glaberrimis. *Meyer Essequibo p. 107.*

Rami ramulique subquadranguli, glaberrimi, fusco-ferruginei. Folia opposita, breve petiolata, 3 poll., 1 1/2 poll. lata, integerrima, costato-venosa, venis arcuatis, glaberrima, lacte viridia, nitida. Stipulae laterales geminatae lineares obtusiusculae, basi per paria opposita membranâ vaginante, cui petioli insident, conjunctae, glabrae. Flores sessiles in capitulum aggregati. Capitula terminalia solitaria subglobosa brevissime pedunculata. Pedunculus 3 lin., pubescens. Involucrum 8-phyllo; foliola e basi ovata oblongo-linearum, obtusiuscula, 2 exteriora basi reliquis duplo latiora, ciliata, nervoso-venosa, flavescenti-viridia. Paleae nullae. Cal. campanulatus patulus, vix 5-dentatus, ciliatus, colore involucri. Cor. crocea, externe pubescens, interne villosa, tubo basi angustato, limbi laciniis oblongis obtusis. Antherae lineares, crocae. Stylus corollâ fere duplo longior, bifidus. *In nemorosis Essequibo. h.*

12. *C. muscosa Swartz*; capitulis subrotundis subsessilibus terminalibus, (paleis dentatis). *Swartz Prodr. l. p. 46. Fl. Ind. occid. l. p. 442.* *Willd. Spec. l. p. 979.*

MORINDA muscosa Jacq. Amer. p. 65. t. 45. pict. t.
Gmel. Syst. Veg I. p. 371. n. 4. *TAPOGOMEA musc*
Poiret Enc. meth. VII. p. 587.

Arbor 15 ped., erecta; rami teretes, dichotomi, muscis algis semper foedi. Folia subovata utrinque attenuata acuminata tegerrima glabra venosa petiolata opposita 3-4 poll.; stipulae setaceae ferrugineae plures. Flores exigui, congenerum, quod paleae plures latae concavae virides persistentes. (alba. Semina 2, hinc convexa, illinc plana. Jacq. ripas fluviorum et in sylvis montium Martinicae. b.

13. *C. bubalina* Pers.; capitulis terminalibus pedunculatis, foliis oblongis, integerrimis, glabris. *LONICERA bubalina* Linn. Suppl. p. 146. Thunb. Prodr. I. p. 41. Cap. II. p. 54. Vahl Symb. III. p. 37. CEPHAË *bubalina* Pers. Syn I. p. 989.

Arbustula (3 ped. et ultra). Folia opposita breve petiolata oblonga venosa (integerrima, supra glabra, subtus tenuissime villosa, erecta, pollicaria usque palmaria Thunb.) Pedunculus multum terminans solitarius multiflorus, floribus in capitulis aggregatis sessilibus. (Flores pedunculati capitati, 4 et ultra involucratii. Thunb.) Capitulum cinctum involucri polyphylli brevissimo quadri- vel sexfloro. Cal. monophyllus hirtus 5-lobatus, dentibus subulatis recurvis. Corollae tubulosae calice longiores, figurâ *Symphyti*, hirtae, quinquedentatae. Capsula bilocularis calyce permanente coronata. Linn. In I. mont. b. Spei sylvis Houtniquas trans Krumrivier et aliis.

Obs. Jam Willdenow huic descriptioni subscripsit l. c.: „Non hujus generis. An magis generi CEPHAELIS affinis?“ — Et Perso qui CEPHAELIDIBUS eandem inseruit, addit. „Ob affinitatem, quae eundem illi Jussieu (gen. pl.) extat hanc inter et muscosam, si genere a CEPHAELIDIBUS separandam, sub hoc genere militet, donec curatius inquisita sit: saltem LONICERA non est. Descriptio e Vahli ad specimen a clo. Lamarck cum illo communicatum a quasi plantam sistere videtur tum ait: „Rami teretes glabri superne compressi villosiusculi sub foliis parum dilatati e casu foliorum nudi. Folia petiolata opposita subcoriacea 3 poll. integerrima glabra, e tantum rare pilosa nervosa avenia; pili parvi copiosi in axillis foliorum. Capitula breve pedunculata sexflora, terminalia ramulorum, suffraganea utrinque folio petiolato. Involucra polyphylla brevissima ovata acutiuscula villosa. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, corollae breviores et villosae cinerascens. Caps. bilocularis. Thunberg l. c. non revocavit a LONICERIS, licet character generis ab illo descriptus minime LONICERAE, utpote „involucrum foliola ovata acuta brevissima, Cal. monophyllus, tubulosus, tubo brevior, persistens, 5-partitus, laciniae lanceolatae acutis, erectis semiungicularibus. Cor. monopetala subinfundibuliformis tubulosa coccinea, tubo cylindrico, medio parum ventricoso pollicari, piloso scabro, pilis minutissimis adpressis albis, limbo aequilobato 5-partito, laciniae lanceolatae acutis curvato-patentibus, lineam longam Filamenta medio tubo inserta, brevissima, subnulla; antherae 5 linearibus medio tubo affixae, subsessiles, erectae, semiungiculares. Germen

Arbuscula 12-15 ped.; rami divisi in ramulos glabros tetragonos fragiles foliis oppositis petiolatis oblongis integerrimis utrinque glabris lucidis membranaceis subacuminatis, 6 poll. et ultra, nervis arcuatis, petiolis brevibus supra canaliculatis, stipulis glabris convexis obtusis bidentatis. Pedunculus rectus simplex 1/2 ped.; involucri foliola magna cordato-subrotunda integerrima membranacea conniventia basi concava purpurea, pluribus minoribus rigidis coloratis. Calycis dentes parvi rigidi. Corollae tubus basi subangustatus, limbi laciniis ovatis crassis, fauce villosa. Stylus bifidus, stigma carnosum pubescens. Bacca oblonga, seminibus 2 striatis. *Swartz. In montibus altis Jamaicae australis. h.*

6. *C. glabra Willd.*; capitulis terminalibus (hirsutis) nudis, foliis oblongis (ovatis acutis) glabris, caulibus erectis, ramulis villosis. *Willd. Spec. I. p. 979.* *Callicocca glabra Gmel. S. V. l. p. 372.* *TOPOGOMEA glabra Aublet Gujan. l. p. 168. t. 63.* *Poiret Enc. meth. VII. 586.*

Radices fibrosae ramosae; caulis teres villosus lignosus 2-3 ped.; folia opposita petiolata integerrima utrinque glabra acuminata subtus pallidiora, 5 poll. et ultra, 2 1/2 poll. lata; petioli breves; stipulae vaginantes oppositae bifidae angustae oblongae acutae. Pedunculus fere pollicaris, pilis rufescentibus. Flores squamis angustis distincti. Calycis dentes breves acuti. Cor. caerulea, tubo elongato inflato, limbi laciniis acutis. Bacca caerulea oblonga striata, seminibus 2 osseis. *Swartz. In Gujana. h.*

7. * *C. alba Willd.*; capitulis terminalibus, involucri phyllo, foliis ovatis acutis petiolatis cauleque repente hirsuto. *Meyer Essequibo p. 106.* *C. capitulis terminalibus nudis, foliis ovatis subtus pubescentibus, caule repente hirsuto. Willd. Spec. I. p. 978.* *TOPOGOMEA alba, caulis decumbentibus, foliis ovatis supra partim viridibus, partim rufescentibus, subtus cinereis. Aubl. Gujan. l. p. 64. t. 62. f. 4.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 586.* *Callicocca alba Gmel. S. V. p. 371.*

Recte monet *Meyer l.c.* capitula nec nuda esse, nec caulem glabrum, ut *Willdenow Aubleti* diagnosin, licet plantam non vidisset, mutilans. — Rami subvillosi; folia ad nodos singulos opposita petiolata integerrima, basi virentia, apice ut plurimum rufescentia, acuta, petiolo brevi supra canaliculato, stipulis 2 lanceolatis acutis oppositis. Involucri foliola quinque rufescentia ciliata, flore singulo squamam longam angustam distincto. Calycis dentes 5 breves acuti. Cor. rubella, subinde alba, tubo brevi, limbi laciniis acutis. Antherae sub orificio tubi. Glandulae 2 ad apicem germinis, unde styli 2 stigmate obtuso. Bacca rubra viscosa. *Poiret. In sylvis magnis Gujanae. 4.*

8. *C. purpurea Willd.*; capitulis terminalibus nu
foliis oblongis pictis (lineâ albâ supra) subtus (rufesce
villosis, caule repente tomentoso. *Willd. Spec. I. p.*
TAPOGOMEA purpurea Aubl. Gujan. I. p. 162. t. 63.
Poiret Enc. meth. VII. p. 586. *CALLICOCCA purp*
Gmel. S. V. I. p. 371.

Rami pilis rufescentibus. Folia subpetiolata integerrima acut
liata, petiolo brevi curvo villosa bracteis 2 oppositis. Cap
inter folia 2 e pedunculo brevi, apice squamis 2 toment
quas inter foliola 5 rufescentia; flores bracteis squamiform
angustis distincti. Cal. brevis pubescens. Cor. purpuras
tubo brevi, limbi laciniis acutis. Ovarium glandulis dual
unde stylus bifidus stigmatibus obtusis. Bacca purpuras
viscosa, seminibus 2 osseis. *Poiret. In sylvis rea*
Gujanae. 4.

9. *C. Ipecacuanha*; capitulo terminali pedunculato
tario, (involucro tetraphyllo, foliolis subcordatis), fo
oblongo - ovatis supra scabris subtus tenue pubescentib
caule simplici (adscendente) erecto, radice repente. *Wi*
Anl. z. Selbststud. II. Aufl. p. 100. *Richard fil. Bul*
tin d. l. faculté de Med. 1818. IV. p. 92. *Diction.*
Scienc. medic. T. 26. c. icone. *CALLICOCCA Ipecacua*
Brotero Trans. Linn. Soc. VI. p. 137. t. 6. *Röm*
Archiv. 3. B. p. 455. *Ipecacuanha Marg. Brasil*
17. *Ipecacuanha Piso Brasil. p. 231.* *Ipecacua*
fusca Brotero l. c. *Ipecacuanha brun Decando*
Mém. d. l. Soc. d'Emulat. 2. ed. 1802. p. 238. *Ip*
cuanha gris Pelletier; *Ipecacuanha annelé s. l.*
nulata Richard fil. l. c. p. 91. 92. *α. radice sic*
griseâ. β. radice siccata fuscâ. (In Dict. des Scien
medicales distinguuntur varietates tres: α. grisea vel
nulata; β. griseo-rubra; γ. griseo-alba.)

Rhizoma horizontale, repens, radiculis fibrosis capillaribus
berculatisve, tuberculis oblongis, annulatis, annulis densiss
approximatis, sublignosis, irregulariter ramosis, superficîe
aequalibus, tuberculatis, epidermide fuscâ, parenchymate
in recenti planta sublignoso, medullâ lignosa filiformi. Cau
adscendens primum subterraneus, demum erectus, pedâ
caule suffrutescente, simplici, obscure tetragono, basi stip
e foliis deciduis, apice subpubescens. Folia in apice ca
6-8, opposita, breviter petiolata, ovata, acuminata, integ
rima, basi sensim attenuata, laterinervia, fere glabra, 24p
Stipulae 2 sat magnae oppositae basi coalitae pubescentes,
perne fissae in lacinias 5-6 angustas. Flores albi parvi e
gesti sessiles in capitulo parvo terminali ad apicem pedun
semipollicaris reflexi, 10-12-floro et ultra, basi involu
regulari tetraphyllo concavo pubescente, foliolis exteriori
majoribus orbiculatis acuminatis, interioribus minoribus ovi

6 circiter pedum, ramis patentibus oppositis; folia petiolata opposita integerrima utrinque acuta, scabra. Flores albi laterales capitati; corolla tubulosa. Fructus pinum refert, baccam nempe e drupis parvis nuculis carnosis flavicantem" *Poiret*. Bacca composita subrotunda parva lutescens e drupulis carnosis 1-locularibus, seminibus osseis. *Lour.* In India in Moluccis et sylvis Cochinchinae. *h.*

Obs. Nullam e speciebus *Morindae* a se observatis vidiſſe in quam caderet exacte descriptio ſupra data, praesertim quod pedunculos attinet confertos in umbellam, nec figuram a clo. *Lamarck* datam (*Illustr.* 153 f. 3) hunc sistere characterem, cum pedunculi tantum 4. In speciminibus omnibus siccis se tantum observasse pedunculum communem terminalem nunc apice nunc basi dichotomum, et credere facile, tubum corollae saepius longiorem pro pedunculo fuisse ductum, unde umbellae species: *Poiret*, qui *Rumph* 3. t. 98 nonnisi cum? adduxit; est vero descriptio *Rumphii* sequens: Arbor mediocris erecta, trunco gracili, ramis lentis, superne tetragonis, geniculatis, interstitiis bisulcis. Folia ut plurimum decussata, 8-9 poll., 2-3 lata, superne obscure viridia glabra. Ex alis capitula formam strobilorum pini, magnitudine prunorum, verrucosa. In apice verrucae (germinis) singulae corolla longa angusta albicans, laciniis 6-6 (staminibus totidem) oblique reflexis. Bractee albae persistentes ad corollam singulam, quod non in reliquis!, nonnisi fructu maturo magnitudinem nucis juglandis adeptae deciduae. — Etiam *Loureiro*, cujus descriptio, excepto fructu, exacte convenit cum illa *Poireti*, monet *Bancudum angustifolium* non convenire cum sua, quam *Linnaeanam* credit.

2. * *M. citrifolia*; pedunculis solitariis, foliis ovatis cuminatis utrinque glabris. *Roth nov. pl. Spec. MS.* *M. borea* pedunculis solitariis. *Linn. Fl. Zeyl. p. 82.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 315.* *Willd. Spec. I. p. 992.* *Lour. Flor. Cochinch. I. p. 174.* *Bancudus latifolia Rumph Amb. III. (nec II.) p. 158. t. 99.* *Rheede Malab. I. p. 97. t. 52.*

Arbor fere 8 ped., ramis diffusis, junioribus saepe ad nodos coarctatis. Folia magna integerrima ovato-lanceolata acuta lucida glabra opposita. Stipulae breves parvae latae amplexicaules sulcatae. Flores per ramos in pedunculis crassis brevibus, capitulo brevioribus oppositifoliis. Fructus penduli magnitudine et forma ovi. Corollae tubus filiformis, laciniis 5-6 reflexis. Baccae tuberculatae semine osseo. *Poiret.* Cor. alba, 5-fida; stigma bifidum; bacca luteo-viridis, graveolens, edulis. *Lour.* In India. *h.*

Obs. Specimina sua in *Herb. Lam.* a *Sonnerat* allata differre nonnullis, foliis inprimis angustioribus, pedunculis longioribus rectis, subinde bifurcatis, vel binis ternisve. *Poiret.*

3. *M. angustifolium Roth*; pedunculis solitariis foliis elliptico-lanceolatis utrinque tomentosis. *Roth nov. pl. Spec. MS.* *Bancudus angustifolia Rumph Amb. III. p. 157.* 98?

Rami juniores cinereo-tomentosi. Folia opposita integerrima, basi in petiolum brevem attenuata, utrinque tomentosa. Flores atropurpurei, extus cinereo-tomentosi. *Roth.* In India orientali prope *Bedder.* b. *D. Benj. Heyne.*

4. *M. tomentosa Heyne*; pedunculis solitariis, foliis subcordato-ovatis acuminatis, supra ad venas et subtus cinereo-tomentosis. *Roth nov. pl. Spec. MS.*

Rami juniores glabri. Folia opposita integerrima subrotunda-ovata, subcordata, tamen in petiolum parvum attenuata. Pedunculi axillares in apice ramulorum. *Roth.* In India orientali, b. *D. Benj. Heyne.*

5. *M. Royoc*; procumbens. *Linn. H. Cliff. p. 73.*
Poiret Enc. meth. IV. p. 315. *Willd. Spec. I. p. 992.*
Swartz Obs. p. 78. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 174.*
Jacq. Hort. vind. t. 16. *Plum. Spec. II. t. 26.*

Caulis inferno procumbens, debilis, subsarmentosus, 10 ped., et ultra, ramis brevibus sarmentosus. Folia ovata integerrima glabra saturate viridia opposita utrinque acuta, breviter petiolata, angustiora brevioraque quam in *citrifolia*. Flores axillares versus apicem ramorum in capitulo parvo. Cor. alba, tubo gracili, fauce inflato; limbi lacinae quatuor acutae reflexae; stamina 4; stigma bifidum. Drupae biloculares monospermae *Poiret.* Baecae dispermae, *Linn.* In America calidiore, China et Cachinchina. b.

6. *M. Pada vara Juss.*; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, pedunculis terminalibus subquaternis. *Rheede Malab. VII. t. 27.*

Fide *Jussieu* et *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 5* *Pada vara Rheede* hujus generis species est. — Radix ex tuberculis supra terra repens; caules 14 ped., crassitie brachii teretes nodosi; folia opposita solida densa glabra. Flores in pedunculo singulo 5-7, tetrapetali (?) extus viridi diluti intus pilis longis candidis. Stamina 4. Fructus 6-7 o flava rubescentes. In Malabarica circa *Parve* et aliis in locis. b.

7. *M. axillaris Herb. Lamarck.*; arborea, floribus axillaribus sessilibus aggregatis. *Poiret Enc. meth. IV. p. 315.* β. foliis ovato-lanceolatis acutis.

Affinis MORINDAE (nunc CEPHAELIDI) *mascoae*, a qua inflorescentia inprimis differt. Caules in ramos teretes flexiles nudos divisi nudi nigrescentes. Folia ovata obtusiuscula integerrima subrugosa atro-viridia, subtus pallida in petiolis brevibus, basi annulo stipularum loco. Flores parvi fere subverticillati. Cor. parva tubo brevissimo. Bractee nullae. *Poiret et Herb. Lam.* In Madagascar, *Martin.* b.

8. *M. retusa Herb. Lamarck.*; arborea foliis retusis,

ferumserti (?) forme glabrum. Stylus filiformis corollâ vix longior. Stigma clavato-oblongum, simplex, obtusum. Caps. turbinata retusa pilosa bilocularis calycē coronata. Semina in singulo loculamento solitaria nigra, glabra. Hæc ipse *Thunberg*.

14. *C. justiciaefolia* *Rudge*; ramis dependentibus nodosis, foliis ovali-lanceolatis utrinque glabris, stipulis bidentatis, pedunculis longis, calyce subintegro, stigmatē bilamelari. *Rudge Plant. Gujan. Rar. I. p. 28. t. 43.*

Frutex 6-8 ped., ramis gracilibus. Folia opposita, brevissime petiolata integerrima, acuminata, tenuiter nervosa. Stipulae truncatae, utrinque dentibus duobus. Flores in capitulis terminalibus sessiles. Pedunculi pubescentes. Bractea fulvae, late lanceolatae, rare pubescentes. Calyx fere truncatus, absque dentibus conspicuis, rare ciliatus. Corollae tubus anguste infundibuliformis, fauce pilis barbatus; limbus revolutus; laciniis acutis. *Habitat ad ripas fluviorum.*

Obs. Insertio florum in hac stirpe plane singularis est: scilicet e disco baseos bractearum inter se confluentium, sessilis, his tantummodo nec floribus coadunatis. *Rudge.*

15. *C. dichotoma* *Rudge*; ramis dichotomis, stipulis bidentatis, foliis ovali-lanceolatis, pedunculis brevibus, bracteis suborbicularibus. *Rudge Plant. Gujan. Rar. I. p. 29. t. 44.*

Frutex ramosus, 6-8 ped. Folia opposita brevissime petiolata integerrima, acuminata, supra glabra, subtus laevia. Stipulae bidentatae. Flores terminales, capitati. Bractea fulvae. Calyx obsolete quinquefidus. Fructus ut in *PSYCHOTRIIS*, multis sulcatus. *In Gujana.*

Species sequentes enumerantur adhuc in Reliquiis Willdenowianis MS. ulterius indagandae.

16. *C. gemmiflora* *Willd.*; capitulis globosis geminis axillaribus longe pedunculatis involucre, foliis obovatis utrinque acuminatis glabris. *Reliq. Willd. MS.*

Sine patria et auctore. h.

17. *C. pubescens* *Hoffmannsegg.*; caule simplici herbaceo pubescente capitulo pedunculato terminali; involucre polyphyllo, foliis ellipticis utrinque acutis ad venas pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In Bahia Brasiliae. 2. Com. ab Hoffmannsegge.

18. *C. colorata* *Hoffmannsegg.*; caule simplicissimo herbaceo, capitulo (brevis) pedunculato terminali, involucre tetraphyllo colorato, foliis oblongis (utrinque) acuminatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Caulis 1 1/2 ped., teres glaber, ad genicula parum incrassatus;

stipulae utrinque setis binis; folia internodiis multoties longiora, inferiora palmaria, superiora parum breviora, subtus scabriuscula. *Willd. l. c. In Brasilia.* h. Comes ab *Hoffmannsegg*.

19. *C. microcephala* *Humb. et Bonpl.*; capitulis terminalibus sessilibus; involucris tetraphyllis, foliis ovatis nitidis, stipulis acicularibus. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Orinocum. 2. *Humb. et Bonpl.*

20. *C. bidentata* *Thunb.*; capitulis globosis terminalibus, involucris diphyllis bidentatis, foliis oblongis acuminatis glabris. *Reliqu. Willd. MS.*

In Sierra Leone. 2. *Thunberg.*

21. *C. salicifolia* *Humb. et Bonpl.*; ramis dichotomis, capitulis pedunculatis erectis terminalibus, involucris tetraphyllis, foliis lanceolatis glabris. *Reliqu. Willd. MS.*

Arbor, 20 ped. *Ad Cocolar.* h. *Humb. et Bonpl.*

22. *C. rubra* *Hoffmannsegg*; ramis dichotomis, capitulis terminalibus breviter pedunculatis, involucris hexaphyllis inaequalibus, foliis ovatis (et ovato-lanceolatis) acuminatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Rad. ramosa repens. Caules pedales flexuosi geniculati teretes apice ramosi; genicula tumida stipulis vaginata utrinque bidentatis. Folia opposita internodiis longiora petiolata integerrima glabra subtus pubescentia venis purpureis. Capitula parva solitaria. *Willd. In Brasilia.* 2. Com. ab *Hoffmannsegg*.

23. *C. Hoffmannseggiana*; caule ramoso herbaceo, ramis trichotomis dichotomisque capitulis terminalibus, involucris tetraphyllis, foliis oblongis utrinque angustatis acuminatis. *C. dichotoma* *Reliqu. Willd. MS.*

Affinis *rubrae*, sed caulis duplo altior, a basi dichotomo-ramosus; folia internodiis parum longiora, angustiora, magis acuminata. Pedunculi dichotomia et ex apicibus ramorum. *Willd. l. c.* Nomen mutandum erat ob antiquiorem *dichotomam* *Rudge. In Brasilia.* h. Com. ab *Hoffmannsegg*.

899. MORINDA.

1. * *M. umbellata*; erecta, foliis lanceolato-ovatis, pedunculis confertis. *Linn. Fl. Zeyl. p. 81. Willd. Spec. l. p. 991. Poiret Enc. meth. IV. p. 315. Lour. Fl. Cochinch. l. p. 173.*

Willdenow observat, *Bancadum angustifolium* *Rumph Amb. 5. p. 157. t. 98.* huc duci a Linnaeo et a Botanicis solitam, esse potius varietatem sequentis vel novam speciem. — „Arbuscula

altissimarum arborum cymas; rami tetragoni; folia tantum in ramulis, laevia, 4 poll., 2 lata, basi stipulis triangularibus oppositis. Spina in axillis foliorum recta primum, dein in ramum revoluta, basi dilatata. Flores axillares per paria, terminales terni, in capitulum coadunati in apice pedunculi simplicis rigidi tripollicaris, medio squamis 2 oppositis. Flos singulus subpedunculatus. Cor. tubulosa, extus villosa, lobis aequalibus. Stylus stigmatе globoso, sulcato. Siliqua bilocularis. Flores nunc rubri, nunc virides, albi nunc, nunc flavi, nunc variegati. *In sylvis Gujanae. h.*

6. *N. cordifolia Roxb.*; foliis subrotundo-cordatis, caulis pedunculatis axillaribus. *Plants of Corom. I. p. 40. 53. Willd. Spec. I. p. 929.*

Arbor magna, ramis horizontalibus. Folia decussato-opposita, longe petiolata, pulchre reticulato-venosa, subtus pubescentia, 4-12 poll. lata. Stipulae ut in priore. Pedunculi axillares 2-4. Capitula globosa, flavescentia. Flores *parvifoliae*. Capsula cuneata sem. 6. in utroque loculo, oblonga, non imbricata, apice furcata. *In montosis Ind. orient. Daduga. Teling.*

Obs. Willdenow folia facie et magnitudine BIGNONIAE *Catalpae* acuminata integerrima dicit; capitula parva; stamina longitudine tubi corollae, et stigma clavatum. Totum genus a CERHALANTHO vix nisi numero diversum.

7. *N. longiflora Poiret*; foliis ovato-oblongis acutis; pedunculis axillaribus retroflexis; tubo corollae elongato, stipulis hamatis, ramis tetragonis. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 63. Funis uncatus latifolius Rumph Amb. V. p. 3. t. 34. f. 1.*

Arbuscula repens, caulibus teretibus in ramos longos sulcatos divisus; folia opposita remota petiolata glabra basi rotundata rugosa nervosa 5-6 poll., 3-4 poll. lata, maculis subinde rubris inspersa; petioli brevissimi; stipulae caducae subulatae; flores odoratissimi capitati in pedunculo axillari recurvo; cor. alba; tubus oblongus; limbus divisus in lobos 5 breves patentes; stamina longitudine tubi; stylus exsertus. *Poiret. In Indiae orientalis, Amboinae, siccis aridis petrosis. h.*

8. *N. lanosa Poiret*; foliis lato-ovatis subtus lanuginosis, stipulis (pedunculis sterilibus?) valde retroflexis, capitulis axillaribus pedunculatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 64. Funis uncatus lanosus. Rumph Amb. V. p. 65. t. 34. f. 3.*

Arbuscula ramis oppositis subinde quaternis patentissimis nodosis rugosis subangulatis, sulcis duobus, subinde tetragonis, subpubescentibus; folia subpetiolata, lata ovata integerrima, acutiuscula, subinde basi cordata, 7-9 poll., 4-6 lata, nervis prominulis, tomento lanuginoso ferrugineo. Pedunculi steriles fere annulares. Flores odori in pedunculis angulosis striatis

lanuginosis. Cor. tubulosa, limbo quinquelobo, receptaculo duro plano granuloso. *In sylvis insularum Indiae orientalis. h.*

9. *N. Gambir Hunter*; scandens, ramis teretibus; foliis ovatis acutis glabris, stipulis duabus lateralibus caducis; pedunculis axillaribus solitariis simplicibus articulatis. *Willd. Hunter Linn. Trans. IX. p. 218. t. 22.*

Fruticosa, alte scandens, cortice aspero fusco, ramis glabris confertis ramulis oppositis patentissimis; folia opposita petiolata undulata patentissima subtus venis transverse parallelis. Stipulae ad basin ramulorum petiolorumque sessiles parabolicas patentissimae glabrae. Pedunculi teretes recti horizontales foliis multo breviores prope apicem articulati bracteolati, articulo inferiore floribus delapsis recurvati in spinam abeuntes. Bractae 4 ovatae acutae patentes minimae caducae. Flores aggregati in globulum, numerosi, receptaculo minimo. Cal. communis nullus; proprius monophyllus oblongus, germen incrustans, persistens, ore quinquefido, laciniis lanceolatis erectis. Cor. generis. Stamina brevissima antheris oblongis. Capsula pedicellata oblonga, calyce incrustata et coronata, basi attenuata, bilocularis, bivalvis, valvulis apice adhaerentibus, latere dehiscentibus. Semina numerosa oblonga minima compressa utrinque pappo membranaceo. *Hunter. In India orientali. h. Ex hac Gatta Gambir.*

10. *N. acida Hunter*; scandens, ramis tetragonis glabris; stipulis 4 acutis; pedunculis axillaribus solitariis simplicibus articulatis, bractea recurvata persistente. *Hunter l. c. p. 223.*

Folia acida. *In Soongey-Cloan. Hunt. l. c.*

11. *N. sclerophylla Hunter*; scandens, ramis tetragonis pubescentibus, foliis ellipticis acumine brevi, rigidis, subtus scabris; stipulis duabus lateralibus lunatis bilobis; pedunculis axillaribus solitariis articulatis bracteatis demum recurvis persistentibus. *Hunter l. c. p. 223.*

Fruticosa; rami oppositi brachiati, sulcis 4, patentes; folia grandia decussata supra glabra, subtus pubescentia, nervoso-reticulata; petioli breves teretes pubescentes patentes; stipulae horizontales. Pedunculi compressi patentes, subrecurvi, petiolis duplo longiores, sub apice articulati bracteati, demum spinescentes. Bractae 6 lanceolatae verticillatae ad pedunculi articulationem. Cal. communis nullus; proprius infundibuliformis superus, extus pubescens, 5-fidus, laciniis lanceolatis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo calyce duplo longiore, superne dilatato, extus villosa, limbi laciniis ovatis obtusis. Filamenta minima in fauce tubi; antherae lunatae basi bifidae incumbentes. Germen ovatum, facile, calyce remoto, finditur in partes duas. Stigma ovatum. *Hunter. In cacumine collis eam praecedente. Acida.*

coribus sessilibus lateralibus. (?) *Poiret Enc. meth. IV. 516.*

Rami duri nodosi inaequales bifurcati; folia magis quam in reliquis conferta, vix lineis 4-5 a se invicem distantia, subdecurentia in petiolum brevem, ovato-rotundata, obtusa, basi attenuata, margine subreflexa, atroviridia, lucida. Stipulae e squamis ovatis acutis albidis membranaceis annulatum circa caulem, unde rami lapsis foliis annulati. Flores perfecte terminales (!supra laterales!) in capitulo rotundato sessili. Cor. parva laciniis ovatis reflexis. *Poiret ad Herb. Lam. In Madagascar. b. Martin.*

900. N A U C L E A.

1. * *N. orientalis*; foliis oblongis acutis, pedunculis equalibus, staminibus longitudine corollae. *Willd. Spec. p. 928.* *N. citrifolia Poiret Enc. meth. IV. p. 435.* CEPHALANTHUS fol. oppositis *Linn. Fl. Zeyl. 53. Sp. pl. I. 95.* *Rheede Malab. III. p. 29. t. 33.*

Capitula florum magnitudine pomi minoris flava. Stylus longitudine tubi corollae. Stigma pyramidatum. *Willd.* Arbor magna, trunco recto, ramis patentibus. Folia ovata obtusa integerrima magna glabra petiolata opposita, costis crassis parallelis. Flos terminalis solitarius, pedunculo longo e flosculis plurimis flavis in globum bipollicarem aggregatis. *Lour. In India orientali, in sylvis planis prope rivos Cochinchinae. b.*

Obs. Poiret l. c. citat Ratou-Tsiaka Rheede Malab. III. p. 29. t. 33 ad N. suam citrifoliam, monens pedunculos esse solitarios nec oppositos, et per paria in extremitate ramorum, capitulumque florum esse majus pictum quam unquam vidisset; caeterum iconem quam exactissime suam sistere plantam,

2. *N. purpurea Roxb.*; foliis oblongis utrinque attenuatis (acutis glaberrimis lucidis, capitulis pedunculatis terminalibus), pedunculis incrassatis, staminibus inclusis. *Willd. Spec. I. p. 928.* *Roxb. plants of Corom. I. 41. t. 54.*

N. orientalis Poiret Enc. meth. IV. p. 35. (quoad iconem *Rumph* excl. syn. reliqu.) CEPHALANTHUS chinensis *Lam.* fol. oppositis coriaceis glabris, capitulis axillaribus oppositis solitariis. *Lam. Enc. meth. I. 678.* *Bancalus angustifolia Rumph Amb. III. p. 84. t. 55.*

Simillima *orientali*, differt foliis basi magis angustatis, capitulis minoribus obscure violaceis, calycinis dentibus truncatis, stylo corollam multo longiore, stigmate capitato. *Willd.* Tantum esse varietatem praecedentis *orientalis Lour. Fl. Cochinch. p. 175.* *In India orientali. b.*

Obs. Poiret Enc. meth. l. c. monet CEPHALANTHUM chinensem Lam. Enc. meth. I. p. 678. n. 2, vix differre, et figuram Rumphii quadrare satis cum specimine suo chinensi nisi quod flores in icono solitarii picti

in specimine suo per paria pedunculis oppositis occurrant. Differre addit orientalem suam, (i. e. *purpuream*) a *citrifolia* (i. e. *orientali*) pedunculis longissimis, 3-4 poll., qui in *citrifolia* vix pollicares.

3. *N. parvifolia Roxb.*; foliis ovatis obtusiusculis, capitulis pedunculatis terminalibus; dentibus calycinis brevissimis, staminibus faucibus tubi insertis. *Plants of Corom.* I. p. 40. t. 83. *N.* foliis ellipticis obtusiusculis, staminibus longitudine tubi corollae, dentibus calycinis brevissimis acutiusculis. *Willd. Spec.* I. p. 929. *N. parviflora Pers. Syn.* I. p. 202. n. 3.

Arbor sat magna, cortice fusco cinereo rimoso. Rami oppositi patuli comam umbrosam efficientes. Folia decussato-opposita ovalia integra glabra, petiolis canaliculatis. Stipulae magnae oblongae glutinosae deciduae. Pedunculi terminales, solitarii terni, sub capitulis globosis florum articulati, bracteisque binis oppositis ovalibus, deciduis. Flores parvi flavescentes. Receptaculum paleis cuneatis vestitum. Calyx minutus, fere integer. Corolla infundibuliformis limbo quinquepartito. Stylus exsertus. Stigma magnum obtusum. Capsula crustâ scabra tecta, tandem rumpens, fovens interiorem bilocularem, bivalvem apice intusque hiantem. Semina plura minuta oblonga caudata inversa imbricata. *Hab. in montibus. Bot. Acad. mie Teling.*

Obs. *Willdenow*, qui siccam vidit, in descriptione capitula brevissime pedunculata albida dicit, calycem brevissimum dentibus acutiusculis, stamina eminentia, stylum corollâ longiorem, stigma cylindraceo-capitatum.

4. *N. africana Willd.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis, staminibus tubo corollae longioribus reflexis, dentibus calycinis brevissimis subrotundis. *Willd. Spec.* I. p. 929. *UNCARIA inermis* caule inermi exstipulato, capitulis sessilibus. *Willd. in Usteri delect.* II. p. 199. t. 3.

Receptaculum iterato accuratiore examine pilosum, germenque inferum esse; differre a *parvifolia*, cui simillima, foliis latioribus magis ovatis acuminatis, calyce dilatato obsolete 5-dentato, staminibus deponentibus, capitulis sessilibus, praeter characteres datos. *Willd. l. c.* *In Guinea. b.*

5. *N. gujanensis Poiret*; foliis ovatis acutis, caule aculeato. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 436. *N. aculeata Willd. Spec.* I. p. 929. *Hayne term. bot.* t. 29. f. 5.

UNCARIA aculeata Willd. in Usteri delect. II. p. 200. *UNCARIA Schreb. n.* 311.

UNCARIA gujanensis Gmel. S. V. I. p. 370. *OURUPARIA gujanensis Aubl. Gujan.* I. p. 177. t. 68. *Lam. Illustr.* t. 153. f. 2.

Caulis tetragonus aculeis magnis oppositis recurvato-uncinatis compressis. Germen re verâ inferum. *Willd.* Caules 4-5 poll. in diametro, cortice cinereo, ligno durissimo, scandente

p. 976. *V. madagascariensis* Juss. gen. p. 206. Gmel.
 Syst. Veg. I. p. 367. VAVANGA *edulis* Vahl Act. Soc.
 Sci. nat. Hafn. 2. P. I. p. 208. t. 7.

Arbor ramis teretibus glabris. Folia petiolata opposita ovata at-
 tenuata utrinque glabra integerrima. Stipulae interpetiolares
 connatae acuminatae. Pedunculi axillares ter quater dichotome
 ramosi. Flores pedicellati. Fructus edules, amygdalini. Vahl.
 Habitu CALLICARPIS similis. Willd. In China? b.

907. ANISANTHUS.

A. microphylla Humb. et Bonpl. Reliqu. Willd.
 15.

In America meridionali. b. Humb. et Bonpl.

908. NONATELIA.

1. *N. racemosa*; N. foliis ovatis acutis petiolatis, invo-
 cro calycis tetraphyllo. Aublet. Gujan. I. p. 186. t. 72.
amarck Enc. meth. I. p. 342. Pers. Syn. I. p. 205.

PSYCHOTRIA *racemosa*, stipulis bilobis, foliis oblongis acu-
 minatis, racemo terminali simplici, floribus involucratis.
 Willd. Spec. I. p. 966. Pers. Syn. I. p. 206. n. 21.

TRIBASIA *) Schreb. Anne huc *P. racemosa* Rich.
 liis amplis oblongis acuminatis, racemo composito oblongo
 recto. Richard Act. H. nat. paris. p. 107.?

Arbuscula ramosa, 2-3 ped., trunco 2 poll. in diametro, cortice
 laevi, viridi; rami oppositi nodosi; folia ovato-oblonga, acu-
 minata integerrima glabra, supra atro-viridia, subtus palli-
 diora. Flores albi terminales racemosi; tubus apicem versus
 inflatus, laciniis limbi 5 acutis. Aublet. In sylvis Gu-
 janae.

Obs. Cla. Persoon l. c. monet quidem, hanc esse unicam hujus generis
 speciem, „caeteras NONATELIAS esse alius generis.“ Attamen cum
 Poir. et caeteras hasce NONATELIAS non removisset a genere, „violacea
 sit racemosae simillima, non ausi sumus sequi auctoritatem suam,

2. *N. violacea* Aubl.; stipulis oblongis obtusis deciduis,
 liis oblongis acuminatis, floribus paniculato-corymbosis in-
 lucratis. PSYCHOTRIA *violacea* Willd. Spec. I. p. 966. NONA-
 TELA *violacea*, foliis amplis ovatis acutis, calycis florum invo-
 cro tetraphyllo, fructu violaceo. Aubl. Gujan. I. p. 188.
 73. Lam. Enc. meth. I. p. 343.

Affinis *racemosae*, sed major, 4-5-pedalis, 3-4 poll. in diametro.

*) Gmelin in Syst. Veg. I. p. 367 NONATELIAS amplexu hanc nomine
 generico TRIBASIAE enumerat.

Pedunculi violacei. Cor. alba, calyce basi foliolis 4 acutis. Bacca magnitudine *Ribesii*. *Lam.* In sylvis *Gujanae*. *h.*

Obs. *Aublet* aliam habet *P. violaceam*, repentem, ramis radican-
tibus, foliis cordatis petiolatis, cymis terminalibus. *Aubl. gujan. l. p. 145.*
t. 55. Gmel. Syst. veg. p. 364.

3. *N. officinalis Aubl.*; stipulis bidentatis, foliis lanceolato-ovatis nitidis, racemis terminalibus corymbosis, pedicellis trifloris, floribus involucre-
ta Swartz Prodr. Fl. ind. occid. l. p. 413. Willd. Spec. l. p. 966. NONATELIA *officinalis* foliis ovatis acutis, calycibus involucre triphylo. *Aublet Gujan. l. p. 182. t. 70. f. 1. Lam. Enc. meth. l. p. 342.*

Caulis 2-3 ped., nodosus, ramosus, foliosus; folia opposita integerrima, subsessilia; stipulis vaginantibus brevibus quadridentatis; flores albi in paniculis brevibus pedunculatis. Cal. basi squamis 3 brevibus. *Lam. l. c. In Jamaica, Gujana. h.*

4. *N. paniculata Aubl.*; stipulis bidentatis, foliis ovatis utrinque attenuatis, paniculâ divaricatâ flexuosâ. *Psychotria flexuosa Willd. Spec. l. p. 966. Pers. Syn. l. p. 206.* NONATELIA *paniculata* foliis ovatis acutis, floribus calycibus nudis. *Aubl. Gujan. l. p. 184. t. 70. f. 2. Lam. Enc. meth. l. p. 342.*

Differt ab *officinali*, praeter characteres datos, pedunculis nudis nec involucreatis; a simili *marginata* foliorum margine nudo. *Willd.* qui non vidit.; differt ab *officinali* caulibus altioribus magis ramosis, foliis majoribus, junioribus aurantiacis, paniculis longioribus, calycibus nudis. *Lam. l. c. In Cajennae sterilibus. h.*

5. *N. lutea Aubl.*; stipulis bilobis, foliis lato-ovatis acuminatis, paniculis erectis, corollae tubo basi angustato (praelongo), limbi laciniis acutis. *Psychotria lutea Willd. Spec. l. p. 971. Pers. Syn. l. p. 208. n. 56.* NONATELIA *lutea Aubl. Gujan. l. p. 190. t. 74. Lam. Enc. meth. l. p. 343.*

Arbuscula parva pedalis, apice ramis ramulosis nodosis. Folia opposita petiolata glabra integerrima. Flores flavi in racemis paniculatis terminalibus. Cal. nudus, tubus gracilis; limbi lacinae acutae. *Lam. In Gujana. h.*

6. *N. longiflora Aubl.*; stipulis bilobis, foliis ovato-lanceolatis (glabris) acuminatis, racemo terminali subsimplici, corollae tubo incurvo, limbi laciniis obtusiusculis. (fructu rufescente). *Psychotria longiflora Willd. Spec. l. p. 971.* NONATELIA *longiflora Aublet Gujan. l. p. 185. t. 71. Lam. Enc. meth. l. p. 343.*

Psychotriam Pavettam Enc. meth. n. 25. esse maxime affinem, nisi fors eandem speciem. Caules fistulosi nodosi ramosi, 2-3

12. *N. tomentosa Willd.*; foliis ovato-oblongis supra lucidis, subtus sericeo-tomentosis venosis, capitulis florum paniculatis tomentosis. *Reliqu. Willd. MS.*

Deest patria et auctor.

901. DICROBOTRYUM.

D. divaricatum Humb. et Bonpl. Reliqu. Willd. MS.

In America meridionali prope Angosturam. h. Humb. et Bonpl.

902. HIMANTANTHUS.

H. rigida Com. ab Hoffmannsegge. Reliqu. Willd. MS.

Arbor indigenis *Sacaba* dicta; folia elliptico-lanceolata petiolata integerrima acuminata obtusiuscula glabra. Flores spicati sessiles ante florescentiam bracteâ magnâ deciduâ involucrati. *In Para Brasiliae. h. Comes ab Hoffmannsegge.*

903. TRIOSTEUM.

1. * *T. perfoliatum*; foliis ovalibus acuminatis basi abrupte angustatis, latius angustiusve connatis, axillis uni-plurifloris, (floribus sessilibus), corollâ obscure purpureâ. *T. majus Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 107. T. perfoliatum Willd. Spec. l. p. 990. Vahl Symb. III. p. 37. Schkuhr Bot. Handb. l. p. 135. t. 41. Dillen Eltham. p. 394. f. 378.*

Radices crassae carnosae; caules 1-2 ped., sublignosi, subpubescentes; folia utrinque glabra integerrima. Cal. glaber, laciniis acutis, bracteis similibus. Cor. parva basi saccata e nectario, calloso foveae tubi corollae adnato. (*Roth*). Bacca ovato-subglobosa, flavicans. *In Carolina superiore, Virginia. h. 4.*

2. * *T. angustifolium*; caule hispido, foliis ovali-lanceolatis subconnatis, axillis unifloris, (pedunculis oppositis), corollâ luteâ. *T. Mich. l. c. T. angustifolium Vahl Symb. III. p. 37. Willd. Spec. l. p. 991. Plukn. Alm. p. 287. t. 104. f. 2.*

Caules herbacei, circiter pedales, quadranguli, hirsuti. Folia integerrima acuta. *In Virginia. 4.*

3. *T. triflorum Vahl*; pedunculis oppositis trifloris, foliis petiolatis. *Vahl Symb. III. p. 37. Willd. Spec. l. p. 991.*

Caulis erectus 1 1/2 ped. simplex tenuissime pubescens. Folia opposita patentissima lanceolata 2-3 poll., duplo angustiora quam in *perfo-*

liato, apice attenuata integerrima, supra simpliciter venosa, glabra, subtus molliter villosa, canescentia, venis ramosis, tenella subtus tomentosa incana. Petioli pubescentes, stipulis breviores basi latius subulatis adpressis vix unguicularibus. Pedunculi axillares solitarii erecti pubescentes, apice bracteis binis subulatis, calyce parum brevioribus. Flores sessiles. Calycis laciniae subulatae semiunguiculares vel parum ultra. Fructus oblongus glaber, lacinjis calycinis parum longior. *Vahl.* *In Madagascar.*

904. SYMPHORICARPOS.

1. * *S. vulgaris*; floribus axillaribus subcapitato glomeratis. *Michaux Fl. bor. Amer. I. p. 106.* *Willd. Enum. H. berol. I. p. 221.* *S. conglomerata Pers. Syn. I. p. 214.* *Duhamel Arb. II. t. 82.* *SYMPHORIA conglomerata Pursh Fl. septentr. I. p. 162.* *LONICERA Symphoricarpos*, pedunculis axillaribus capitatis, foliis petiolatis. *Linn. H. Cliff. p. 58.* *Willd. Spec. I. p. 989.* *Schmidt oester. Badmz. t. 115.* *Hort. Angl. t. 20.* *Dillen Eltham. p. 371. t. 278. f. 360.*

3-4 ped., ramis teretibus, fuscis, glabris; folia opposita, breviter petiolata, elliptico-ovata, integerrima, obtusa, mucronulata, 1/4 poll., subtus glaucescentia, pubescentia. Corolla alba, vix lineam longa. (rubra et flava *Pursh.*) Bacca rubra, magnitudine seminis Cannabis. *In Carolina, Virginia. h.*

2. *S. racemosus Mich.*; racemo terminali, corollâ intus barbatâ. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 107.* *SYMPHORIA racemosa Pursh septentr. Amer. I. p. 162.*

In montanis ad lacus Mistassins. h.

905. PLOCAMA.

P. pendula Ait. Hew. I. p. 292. 2. ed. II. p. 63. Gmel. Syst. Veg. I. p. 428. *Willd. Spec. I. p. 1210.* *Poiret Enc. meth. V. p. 439.* *P. foliis filiformi-subulatis longissimis, floribus axillaribus solitariis subpedunculatis, caule fruticoso. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 441. PLACOMA pendula Pers. Syn. I. p. 210.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 390.*

Fruticulus habitu fere GALII, caule tereti glaberrimo fusco cinereo (tenui articulado) ramis subpatentibus; folia sessilia opposita 2 poll. longa; stipulae breves concavae obtusae; flores parvi; pedunculi uniflori vix longitudine floris; corolla longitudine calycis. *Poiret.* *In Canariis. h. Masson et Ledru.*

906. VANGUERIA.

V. edulis Vahl. Symb. III. p. 36. *Willd. Spec.*

ped.; Folia opposita integerrima glabra, viridi-flavicantia, stipulis ad basin amplexicaulibus. Corymphi terminales ramosi. Corollae tubulosae; fructus rufescens. *Lam.* *In Gujanae sylvis.* b.

909. RETINIPHYLLUM.

R. secundiflorum *Humb. et Bonpl. plant. aequinoct.* p. 86. t. 25. *R. foliis obovalibus emarginatis, floribus plicato-racemosis secundis.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. 672.

Arbuscula 12 ped., caule recto, 4 poll. in diametro, ligno albo levissimo, cortice cinereo, ramis decussatis, materiâ resinosa flavicante, ut folia, obductis, quae opposita, petiolata, coriacea, subtus albida, 2-3 poll.; stipulae breves, integerrimae, vaginantes. Flores carnei in racemis spicatis unilateralibus, bracteis ad basin 4-5, subulatis, coloratis, persistentibus, calyceque pilosiusculis. Calycis lacinae subulatae. Cor. pilis argenteis. Antherae versatiles, roseae. Bacca rufescens, magnitudine pisi, striis pluribus longitudinalibus. *In America meridionali.* b.

910. ANCYLANTHOS.

A. rubiginosa *Desfont. du Mém. Mus. T. IV. p. 5. t. 2.*

Caulis fruticosus, ramis oppositis nodosis patentibus, junioribus villosis. Folia opposita elliptica obtusa integerrima, basi in petiolum brevem attenuata, villosa, subtus reticulata. Stipulae coriaceae vaginantes bilobae, lobis acuminatis appressis. Flores aggregati axillares, pedunculis brevibus setis circumvallatis. Cor. pollicaris, setis rufescentibus, tubo intus coronâ setosâ e fasciculis 5; laciniis limbi superioribus longioribus. Fructus immaturus 5-locularis, loculis monospermis. *Desfont. l. c.* *In Angola.* b.

911. LICHTENSTEINIA.

L. oleaefolia; foliis oppositis oblongis sericeis, floribus axillaribus umbellatis. *Wendl. Coll. I. t. 39.*

Affinis *Lorantho*, parasitica, 1/2 ped., erecta, lignosa, ramis oppositis, brevibus, patentibus, rigidis, sericeis, cinereis. Folia breviter patentia. Flores bini, quaterni, erecti. Pedunculus brevis, ruber, sericeus. Cor. rubra, sericea, sesquipollicaris, limbi laciniis parvis angustis oblongis reflexis. Antherae prominentes. *Wendl. qui MONADELPHIAE inseruit.* *Ad Magnum Orange Flaviam in Lyciis, et in Mimosis.*

912. STIGMATANTHUS.

S. cymosus. *STIGMANTHUS cymosus* *Lour. Fl. Cochinch.* 181.

Frutex magnus ramosus scandens acirrhus inermis. Folia lanceolata integerrima glabra opposita. Flös albus, cymis vastis, axillaribus et terminalibus. *Lour.* In sylvis et montibus *Cochinchinae*.

913. M A A S A.

1. *M. Baeobotrys*; foliis ovato-dentatis. *BAEOBOTRIS nemoralis*. *Vahl Symb.* I. p. 19. *Forsk. Prodr.* n. 97. *nov. Gen.* p. 22. t. 11. *Willd. Spec.* I. p. 992. *Enc. meth.* IV. p. 127.

Planta nondum satis nota. Caulis ramosus; folia alterna. Flores racemosi axillares versus apicem ramorum. In insula *Tanna*. h.

2. *M. lanceolata*; foliis lanceolatis serratis. *Vahl Symb.* I. p. 19. t. 6. *Forsk. descr.* p. 66. *MAESA arabica* *Gmel. S. V.* I. p. 403. *BAEOBOTRIS lanceolata*. *Willd. Spec.* I. p. 993.

Arbor mediocris. Rami glabri teretes cortice fusco. Folia 4poll. alterna lanceolato-elliptica glabra subavenia, nervis transversis, basi integerrima. Petiolus folio triplo brevior, pollicaris. Racemi supradecompositi axillares, folio breviores. Bractea minuta, lanceolata sub singulo pedunculo et pedicello. Flores albi racemosi. *Vahl.* In montibus *Yemen ad Oddein*. h.

3. *M. ovata* *Aubl. du Pet. Thouars*; foliis ovato-oblongis inaequaliter dentatis, paniculatis. *BAEOBOTRIS ovata*. *Reliqu. Willd. MS.*

In *Madagascaria*. h. *Aubl. du Petit Thouars*.

914. B E R T I E R A.

1. *B. gujanensis* *Aubl. Gujan.* I. p. 180. t. 69. *Vahl Symb.* III. p. 35. *Willd. Spec.* I. p. 986.

Frutex ramis teretibus villosis incanis. Folia opposita 3-4poll. lanceolato-elliptica, attenuata, utrinque acuta, integerrima, nervoso-venosa, nervis et costis subtus villosis-incanis, breviter petiolata. Stipulae ovatae acuminatae, intrafoliaceae, in vaginam bifidam connatae, laciniis subulatis. Racemus terminalis pedunculatus, pedicellis brevibus, uti pedunculus, incanis, oppositis subtrifloris, floribus sessilibus (albis). Bractea lineari-lanceolatae parvae ad basin pedicellorum. Cal. canescens villosus, dentibus ovatis. Cor. aemiungicularis inferne glabra, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus, extus pilis rarioribus, intus frequentioribus. Antherae versus faucem apice mucrone. Stylus longitudine fere corollae; lamellae stigmati acutae. *Vahl.* In sylvis *Gujanae et Cajennae*. h.

Obs. — Acumen laciniarum corollae in figura *Aubletii* desideratur, nec in

semi tam ramosi ut *Aubl.* icon. Affinis videtur *MACROCHEMO.*
Vahl.

2. *B. ferruginea* *Humb. et Bonpl.*; foliis oblongo-
mucolatis acuminatis, venis subtus ramulisque ferrugineis,
stipulis bipartitis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Cumana. b. Humb. et Bonpl.

915. P O S O Q U E R I A.

1. *P. longiflora* *Aubl.*; stipulis foliisque oppositis ob-
longo-acuminatis, corymbis terminalibus subsexfloris, corol-
lae nutantis tubo fortiter incurvo. *Aubl. Gujan. I. p. 134.*
Lam. Illustr. t. 163. Poir. Enc. meth. V.
576. SOLENA longiflora Willd. Spec. I. p. 961. CYN-
ANTHUS Schreb. gen. n. 302. CYNANTHUS longiflorus
Amel. Syst. Veg. I. p. 363.

Arbuseula 5-6 ped., cortice viridi laevi, ligno albo duro; rami
graciles nodosi oppositi; folia ad nodos opposita laevia inte-
gerrima, subsinuata 7 poll., 2 1/2 poll. lata; petiolus canalicu-
latus pollicaris basi stipulis latis rigidis. Flores pedicellati,
basi bracteis squamosis. Cor. alba; tubus pedalis, basi virens,
fauce pilis longis. Filamenta 4 incurva, quinto brevior recto.
Bacca flava, magnitudine ovi gallinacei, calyce coronata, dul-
cis, esculenta, seminibus circiter 12 duris anguloso-globosis in
pulpa rubra. *Ad ripas fluminum Gujanæ. b.*

2. *P. gracilis*; stipulis anguste cuneatis; foliis ovali-
mucolatis acuminatis; corymbis terminalibus, quatuor ad
quinquefloris; corollae tubo curvo, limbo irregulari. *SOLENA*
gracilis Rudge Plant. Gujan. Rar. I. p. 27. Tab. 41.

Frutex ramosus. Caulis teres internodiis brevibus. Rami oppo-
siti. Stipulae acutae, deciduae. Folia opposita, integerrima,
petiolata, supra glabra, coriacea, tenuiter nervosa. Antherae
oblongae, incurvae, utrinque acutae, dorso hirsutae, filamentis
prope basin adnexae: loculis paulo longioribus quam in *lati-*
folia. *Habitat in Sylvis remotis Gujanæ cundo a fluvio Do-*
rapa ad Haw.

Obs. -Contuli cum Specimine *SOLENAE longiflorae Aubletii* in Her-
bario Banksiano; sed differt praecipue foliorum nervis et calycis figura.

3. *P. latifolia*; stipulis late cuneatis: foliis oppositis,
dipticis: corymbis terminalibus densis: corollae tubo recto,
limbo valde irregulari. *SOLENA latifolia Rudge Plant. Gu-*
jan. I. p. 26. Tab. 40.

Frutex ramosus. Caulis teres, internodiis longiusculis. Rami
alterni. Stipulae foliaque coriacea, supra glabra, petiolata,
integerrima. Corollae tubus longissimus, angustus, versus
faucem parum ampliatus; limbus laciniis subrotundis, obtusis,
recurvo-horizontalibus, duabus multo largioribus. Antherae ob-

longae, incurvae, apice cuneiformes, dorso hirsutae filamenti prope basin adnexae: loculi infra apicem. Antherae desinentes. *In Gujana.*

Obs. In figura POSOQUERIAE apud *Aublet*, limbus regularis depligitur, nihilominus valde suspicor irregularem esse: in ejus specimine nunc in Herbario Banksiano conservato, antherae certe similes sunt itaque hanc stirpem congenerem esse judicavi. *Rudge*. — Quoad definitionem vix videtur diversa SOLENA *latifolia*; foliis ovato-oblongi petiolatis glabris nitidis margine revolutis, stipulis membranaceis ovatis acutis, floribus terminalibus corymbosis, tubo filiformi longissimo *Reliqua Willd. MS.* quam vir divus ab excell. Comite de *Hoffmann* *egge* e Brasilia tulit.

916. OXYANTHUS.

O. speciosus *Dec. Ann. Mus. IX. p. 218.* GARDENIA *la biflora Andr.*; foliis ellipticis undulatis, floribus ternis, corollae laciniis linearibus reflexis, tubo filiformi longissimo *Andr. t. 183.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 707*

Odore fragrantissimo. Rami glabri teretes, foliis oppositis subpetiolatis glabris integerrimis acuminato-acutis 3-4 poll.; stipulae ovatae annulum cum basi petiolorum sistentes; flores sessiles axillares; cal. glaber, tubulosus, dentibus 5 rectis acutis; cor. alba; tubus gracilis 5-6 poll., limbi laciniis tortis lineari-lanceolatis, pollicaribus. Antherae sessilis, ad faucem tubi. *In Sierra Leone. Smeathman. b.*

917. TOCOYENA.

1. *T. longiflora Aublet*; foliis lanceolato-oblongis acuminatis; floribus subsessilibus aggregatis. *Poiret Enc. meth. VII. p. 692.* (sub *longifolia*) *Aubl. Gujan. I. p. 131. t. 50.* *Lam. Illustr. t. 163. f. 1.* *Gmel. Syn. Veg. I. p. 330.* UCRIANA *speciosa Willd. Spec. I. p. 961.* *Pers. Syn. I. p. 131. t. 50.*

Caules recti glabri virentes, circiter 3 ped., sublignosi, obtusitetragoni, ramis foliisque oppositis subpetiolatis angustis utriusque glabris integerrimis mollibus, 12-15 poll., 2-3 poll. lato petiolo brevi, stipulis ovatis acutis, subcarnosis, subamplexicaulibus. Flores terminales subcapitati 12-15, subsessiles, proximati, bracteis distincti. Cor. tubus flavus 8-9 poll., limbo albo. Stylus longitudine tubi, stigmati lamellis extus striatis 5. Pulpa viscosa. *In sylvis Gujanae Arura. b.*

Obs. *Richard in Act. paris. s. h. nat. p. 107* petit folia ovata longe subcordata, nitidissime coriacea, floribus cymosis. An eadem planta?

2. *T. latifolia Lam*; foliis lato-ovatis coriaceis, floribus racemoso-paniculatis. *Lam. Illustr. gen. t. 163. f. 2.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 692.*

Caules glabri ramosi, foliis lucidis, utrinque glabris, basi rotundatis, obtusis, submucronatis, 6-8 poll., petiolo brevi, compresso, striato. Flores terminales in racemo parvo erecto, ramis brevibus erectis dichotomis unifloris; corollae tubus 4-5 poll. longus, laciniis profundis linearibus obtusis. *Poiret. In sylvis Gajanae. h. Dupuis.*

3. *T. insignis*; foliis ellipticis. *UCRIANA insignis Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

918. HIPPOTIS.

H. triflora Ruiz et Pav.; *H. foliis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis trifloris. Fl. peruv. II. p. 56.*

Tota hirsuta. Caules recti, ramosi, 10-12 ped., lignosi cinerei pilis ad articulos purpurascens; folia opposita, petiolata, integerriuma, 4-5 poll.; venosissima, petiolis brevibus; stipulis ovatis oppositis deciduis; pedunculi axillares, filiformes, foliis duplo breviores, bracteis parvis deciduis subulatis. Cal. rubro-purpureus; corolla carmesina, basi virescens, tubo intus flavicante; appendix rubra; baccae hispidae, rubro-purpureae. *In nemoribus Peruviae.*

919. RONDELETIA.

a. Seminibus pluribus.

1. * *R. americana*; foliis sessilibus, paniculâ dichotomâ. *Mill. Dict. n. 1. Willd. Spec. I. p. 930. Poiret Enc. meth. VI. p. 252. R. (americana dichotoma) Pers. Syn. I. p. 203. Plum. gen. 15. Ioon. p. 142.*

Arbusculae folia opposita lanceolata. Pedunculi communes solitarii longissimi, nudi, apice formantes corymbum dichotomum, in cujus singula dichotomia flos sessilis cum involucro diphylo. *Linn.* Rami recti glabri 8-10 ped., numerosi cortice laevi virente. Folia basi attenuata acuta fere subintegerrima, supra lucida, subtus pallidiora. Corymbi axillares et terminales. Foliola involucri opposita ovata acuta. Cal. glaber subcampulatus. Cor. alba, subodora, tubo calycem duplo excedente, limbi laciniis rotundatis. Caps. bilocularis. *Poiret. In America. h.*

2. *R. parviflora Poiret*; foliis oblongis, basi cuneatis, mucronatis subtus pallidioribus; floribus corymbosis numerosissimis minimis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 253.*

Rami lignosi teretes articulati striati cinerascens; folia opposita subpetiolata coriacea glaberrima, subtus cinerascens; supra saturate viridia, venis nigricantibus reticulata, integerrima,

3-4 poll., 2 poll. lata, stipulis firmis brevibus ovatis ac
Corymbi axillares versus ramorum apicem, ramulis oppo-
tis. Flores parvi pedicellati. Calyces pedicellique e v-
albicantes. Bracteae ad basin corymborum concavae, squa-
sae, extus glabrae, intus villosissimae. Capsula parva glo-
bilocularis. *Poiret ad Herb. Juss.* *In Antillis;*
Martinica, b. Richard.

Obs. *R. parviflora*, foliis obovatis supra rugosis, subtus discoloribus
nosis, venis petiolisque strigosis, floribus paniculatis pubescentibus.
Willd. MS. hujus videtur loci. Deest apud *Willdenow* patr.
auctor,

3. *R. laevigata Towns. Ait.*; foliis petiolatis ellipti-
catis glaberrimis, paniculis trichotomis axillaribus. *Tou-
send Ait. H. Kew. 2. ed. l. p. 366.*

In India occidentali. Dr. Wilh. Anderson. b.

4. * *R. odorata Linn. Spec.*; foliis (breviter) petio-
lis subovatis obtusis. *Linn. Spec. 1671.* *Wil-
Spec. l. p. 930.* *R. foliis subcordato-ovatis obtusiuscu-
scabris, petiolis brevissimis, pedunculis cymosis tripart-
terminalibus. Swartz obs. p. 67. Jacq. Amer. p. l.
t. 42. pict. t. 61.* *R. obovata Linn. Syst. Veg. (omn-
edit. errore typograph.)*

Frutex inelegans, inordinatus, 6 ped., ramis teretibus junioribus
villosis. Folia integerrima scabriuscula. Pedunculi commu-
erecti terminales terni triflori, intermedio subinde trifido, p-
prie umbellati. Cal. saepe hexaphyllus cum corolla sexfi-
tubo calyce triplo longiore, laciniis obtusis planis patentissimis
tubo triplo brevioribus. Stigmata 2 oblonga patula. Ca-
bilocularis. Flores pulchri miniati violam redolentes. *Ja-
In America, Havanae in rupestribus maritimis. b.*

5. * *R. trifoliata*; foliis ternis subtus tomentosis, pa-
culis axillaribus. *Willd. Spec. l. p. 930.* *Jacq. Am-
p. 60. t. 43. pict. t. 62.* *Ehret. pict. t. 5.*

Folia lanceolata petiolata, Pedunculi folio breviores, nec ut
Plamieriana longiores. *Linn.* — Arbor 12 ped., erecta, ramis
junioribus obtuse triangulis, hirsutis; folia lanceolata ac-
integerrima facie glabra. Stipulae subrotundo-acuminatae
terpae, cum foliis alternantes. Racemi hirsuti inaequales
mosi axillares 1 1/2 poll. Flores inodori exigui rubelli-
siles et pedunculati. Cal. campanulatus, parvus quinque-
tus acuminatus. Cor. hypocrateriformis, tubo longissimo,
ciniis 5 oblongis obtusis planis, tubo triplo brevioribus. Stig-
laciniis linearibus crassiusculis. Fructus maturus? bilocu-
bivalvis, dissepimento valvulis opposito. *Jacq.* *In A-
merica, Jamaica ad radices montium in Ferry. b.*

6. *R. buxifolia Vahl*; foliis obovatis glabris, floribus
tetrandris axillaribus solitariis, (limbo corollae quadrifi-

Vahl Eclog. Amer. II. t. 12.
253.

Poiret Enc. meth. VI.

Rami glabri articulis bipollicaribus, inferioribus teretiusculis, supremis compresso-ancipitibus, apice dilatatis, ramulis oppositis patentibus brevibus. Folia subpetiolata opposita pollicaria utrinque glabra nervoso-subvenosa integerrima, margine parum reflexa, subtus pallidiora, basi acuta, acumine obscuro. (rotundata apice *Poiret*.) Petioli brevissimi. Pedunculi axillares solitarii oppositi, petiolo parum longiores, uniflori, rarissime in axillis ultimis triflori cum folio utrinque parvo; medio utrinque bractea minutâ canescente (flores subsessiles *Poiret*.) Cal. laciniis 4 obtusiusculis linearibus in fructu reflexis.) (cal. extus cinerascens, laciniis subulatis, filiformibus *Poir*.) Corollae tubus canescens filiformis vix unguicularis. Faux annulo brevi. Limbi lacinae oblongae breves obtusae. Filamenta vix ulla, antheris linearibus erectis apice parum ultra tubum. Germen oblongum. Stylus longitudine tubi. Stigma subbifidum, laciniâ alterâ parum brevior. Caps. magnitudine *Piperis nigri*, globosa, canescens, utrinque sulcata, bivalvis, bilocularis, disperma. *Vahl l. c.* In *Montserrat. Ryan. b.*

Obs. *Poiret* specimen a divo *Vahl* elo. de *Jussieu* datum ante oculos habuit.

b. *Seminibus subsolitariis.*

7. *R. thyrsoides Swartz*; foliis oblongis acutis membranaceis subtus pubescentibus, thyrsis axillaribus. *Swartz rodr. I. p. 43. Fl. Ind. occid. I. p. 358. Willd. Spec. I. 931.*

Arbuscula 6 ped., caule recto, laevi, cortice cinereo, ramis elongatis patentibus glabris subtetragonis; folia decussata, utrinque acuta, 3 poll., integerrima; petiolus striatus pollicaris, basi stipulis erectis glabris latis ovatis acutis. Flores parvi ochroleuqi oppositi, foliis breviores. Pedunculus communis glaber angulatus striatus, ramis oppositis, subinde ternis, bracteis minimis subulatis. Cal. minimus. Cor. extus sericea. Capsulae rotundae, magnitudine seminis *Coriandri*, bilocularis, disperma. *Swartz.* In collibus aridissimis *Jamaicae. b.*

8. *R. racemosa Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acuminatis utrinque glabris, stipulis ellipticis acumine brevi, ramis axillaribus trichotomis patulis. *Swartz Fl. Ind. occid. I. p. 360. Willd. Spec. I. p. 931.* *R. foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris, stipulis ellipticis acutis, paniculis corymbosis trichotomis axillaribus. Willd. Enum. H. berol. I. p. 216. Petesia Brown. m. p. 143. t. 2. f. 3.*

Thyrsoides et *laurifoliae* proxima, differt characteribus datis. Rami albidi, ramuli glabri tetragoni subcompressi, foliis oppositis petiolatis utrinque acuminatis, basi stipulis latis ellipti-

cis margine subvillosis. Petioli glabri pollicares. Racem
liis breviores, longitudine petiolorum, bracteis sessil
Cal. parvus dentibus rectis. Cor. parva, alba,
sericea, tubus brevis cylindricus non inflatus, limbi lac
ovatae; germen glabrum; stigma crassum, integrum; caps
valvis, disperma? *In Jamaicae sylvestribus montium.*

9. *R. laurifolia Swartz*; foliis lanceolato-oblongis
tis utrinque glabris, stipulis deltoideis, racemis comp
axillaribus erectis, tubo florum brevissimo. *Swartz*
Ind. occid. I. p. 363. - *Willd. Spec. I. p. 932.*

PETESIA Brown jam. p. 143. t. 2. f. 2.

Simillima *R. thyrsoides*, sed differt foliis paulo angustior
utrinque glabris, nec subtus pubescentibus; racemis ere
tubo brevissimo, nec calyce quadruplo longiore; capsulâ s
nibus binis maturis. *Swartz l. c.* Rami glabri teretes
striati apice subcompressi; folia opposita 3-4 poll., su
pallidiora. Petioli glabri subteretes pollicares, stipulis ac
natis margine villosis. Racemi oppositi, saepe longitudina
liorum; flores parvi, lutei, pedunculis superioribus saepe
floris, bracteis subulatis. Cal. pubescens, dentibus min
acutis. Tubus brevis, fauce dilatatus, longitudine limbi, c
lacinae oblongae reflexae extus tomentosae. Stigma bifid
Capsula globosa magnitudine seminis Cannabis glabra, bil
laris, bivalvis, seminibus pluribus membranaceis. *Swa*
In fruticetis Jamaicae. h.

Obs. *Willdenow l. c.* monet non tantum *Browni* synonymon
PETESIA stipulari olim ab illo, (ut etiam a nobis *Syst. Veget.*
p. 182) allatum delendum esse sub *stipulari*, sed totam *stipul*
esse expungendam. Confer R. tomentosam.

10. *R. tomentosa Swartz*; foliis ovatis (utrinque)
minatis tomentosis, pedunculis tripartitis axillaribus brevib
Swartz Prodr. I. p. 41. Fl. Ind. occid. I. p. 365. Will
Spec. I. p. 932.

Differt a *thyrsoides* foliis utrinque pubescentibus, subtus ton
tosis, racemis minutis, flore fructuque. *Swartz.* Arbust
tripedalis, ramis oppositis rectis teretibus apice subvillo
foliis oppositis integerrimis nervosis, obscure viridibus sub
albidis, petiolis brevibus pubescentibus, ut stipulae ov
acutae. Pedicelli triflori. Cal. minimus. Cor. parva, albi
vel e fusco flavesceens, extus villosa, tubo angusto, calyc
parum excedente limbi laciniis ovatis concavis. Stylus bifid
Capsula globosa, magnitudine seminis Coriandri, bilocula
seminibus solitariis hemisphaericis. *Swartz.* *In Jama*
collibus petrosis ambrosis. h.

Obs. „*PETESIAM stipularem Linn.* dubius huc retuli, quae forte
tius ad *R. thyrsoides* pertinet, quod inquirent alii.“ *Swartz*
„Hinc“ addit *Willdenow* „nescimus quâ auctoritate, *PETE*
stipularis delenda.“

11. *R. umbellulata Swartz*; foliis lanceolato-ovatis a

o subhirsutis, pedunculis axillaribus apice trichotomis, floribus subumbellatis. *Swartz Prodr. l. p. 41. Fl. Ind. occid. l. p. 367. Willd. Spec. l. p. 932. PETESIA*
muticosa, foliis subvillosis ovatis oppositis, stipulis setâ terminatis, racemis alaribus. *Brown jam. p. 144. n. 3.*

Dignoscitur hirsutie, floribus majoribus. Caules lignosi, circiter bipedales, ramis laevibus, compressis, junioribus apice villosis. Folia opposita acuminata integerrima, petiolis brevibus stipulisque connatis villosis acumine longo setaceo. Corymbi solitarii oppositi, foliis breviores, pedunculis compressis villosis tripartitis, umbellulis trifloris, basi bracteis 4 linearibus acutis. Calyces villosissimi, dentibus linearibus; corolla magna, extus pubescens, fusco-flavicans; tubus elongatus, fauce dilatatus; limbi lacinae convexae. Stylus bifidus. Caps. bilocularis, bivalvis, valvulis bifidis, seminibus pluribus, 2 in singulo loco maturescentibus. *Swartz. In Jamaicae rupibus petrosis juxta flavios. h.*

12. *R. incana Swartz*; foliis ovato-lanceolatis subtus incanis scabris, pedunculis axillaribus simplicibus trifloris. *Swartz Prodr. l. p. 41. Fl. Ind. occid. l. p. 369. Willd. Spec. l. p. 933.*

Distinctissima habitu, floribus et colore incano. Arbuscula caule recto, 2-3 ped., ramis teretibus scabris; folia opposita reticulata glabra subcoriacea supra lucida; petioli teretes, tomento albo, basi stipulis brevibus truncatis, albidis, ciliatis. Corymbi brevissimi axillares subumbellati, bracteis 2 acutis concavis tomentosis. Calycis lacinae crassae ovatae rigidae albae sericeae, squamis 5 parvis ad basin germinis, foliolisque 2 ovatis acutis ad basin calycis. Cor. mediocris alba, tubo longitudine calycis, limbi laciniis rigidis ovatis acutis; germen oblongum villosum apice truncatum, stylo bifido, stigmatibus crassis. Caps. oblonga bilocularis apice perforata, valvulis 2 bifidis, seminibus pluribus parvis 2 maturescentibus. *Swartz. Rarior in Jamaicae montibus petrosis calcareis. h.*

13. *R. hirsuta Swartz*; foliis oblongis acutis hirsutis, pedunculis axillaribus trichotomis laxis, floribus hirsutis. *Swartz Prodr. l. p. 41. Fl. Ind. occid. l. p. 371. Willd. Spec. l. p. 933.*

Arbuscula 5-6 ped., ramis laxis teretibus subcompressis rudibus, junioribus pubescentibus, folia decussata medio dilatata integerrima subtus pallidiora. Petioli breves rufescentes villosi, stipulis oppositis ovato-lanceolatis latis villosis. Racemi longitudine fere foliorum, solitarii, pedunculis filiformibus villosis, basi bracteis minimis oppositis linearibus acutis, pubescentibus. Cal. villosus, laciniis lanceolatis rectis acutis. Cor. flavicans extus tomentosa, tubo longitudine calycis fauce angustato; limbi lacinae oblongae obtusae reflexae; germen hirsutum; stylus apice bifidus, stigmatibus acutis. Fructus incognitus. *Swartz. In fruticetis montium Jamaicae australis. h.*

14. *R. hirta* Swartz; foliis oblongis acuminatis hirtis rigidis subtus nervosis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis. Swartz Prodr. l. p. 41. Pl. Ind. occid. l. p. 373. Ait. Hæw. l. p. 227. 2. ed. l. p. 367. Willd. Spec. l. p. 933.

Arbuscula parva ramis tetragonis laevibus cinereis, junioribus pilosis; folia decussata integerrima, adultiora rugosa fere glabra, subtus pallidiora; petioli breves villosi, basi stipulis latis acuminatis villosis. Corymbi parvi oppositi foliis breviores, pedunculis villosis. Calycis dentes recti lineares; corolla flava aut rubella subvillosa; tubus calyce duplo longior; limbi lacinae ovatae convexae; stigmata 2 recta conniventia; capsula bilocularis bivalvis, seminibus maturis duobus. Swartz. In fruticetis montosis Jamaicae. b.

Obs. Cls. Townsend - Aiton *R. hirta*q., quam distinguit „foliis petiolatis ovato-oblongis acutis pilosis, paniculis trichotomis axillaribus“ adscripsit: „Valde affinis odoratae, differt vero inflorescentia axillari et foliis majusculis, acutioribus, supra non scabris, basi vix cordatis petiolisque longioribus. Tubus corollae huic calyce duplo tantum longior. Stylus extra faucem exsertus. Stigmata erecta conniventia. Cor. luteo rufescens.“ Species hujus sectionis, ait Persoon Syn. l. p. 204 ulterius examinandas, quarum nonnullae hujus generis haud videntur.

c. incertae sedis,

15. *R. Orissensis* Roth; foliis oblongo-ovatis, subacuminatis lanceolatisque, supra subpubescentibus, subtus cinereo-tomentosis, thyrsis terminali, denso, floribus alternis, distinctis subpedicellatis. Roth nov. pl. Spec. MSS.

Pedunculus infra thyrsus semipedalis maximè ex parte per intervalla brevia obsessus, rosulis vel racemis e bracteis elongatis, linearibus, angustis, semiuncialibus, tomentosis, dense imbricatis, flore solitario terminatis. Utrum hae rosulae huic speciei communes, vel monstrosa degeneratio sint, determinare nequeo. H. in Orissa. B. Heyne.

16. *R. stricta* Roth; foliis oblongo-lanceolatis, utrique attenuatis, glabris, floribus axillaribus, sessilibus, conglomeratis. Roth nov. pl. Spec. MSS. Amaranthoides maderaspat. foliis angustis exadverso binis floribus ad nodos verticillatis. Pluknet Alm. p. 27. Tab. 132. fig. 6. bona!

H. in India orientali. B. Heyne.

17. *R. Heynei*; foliis ovato-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis glaucis, thyrsis terminali densissimo, floribus fasciculatis subsessilibus. RONDELETIA thyrsiflora Roth nov. pl. Spec. MSS.

Ne confundatur cum *R. thyrsioidea* Swartz Fl. Ind. occid. a. qua

distinctissima ut jam diagnosis docet.

H. in India orientali.

B. Heyne.

Obs. WILLDENOWIAM Schreberi Gmel. 8. 7. 1. p. 361. Schreb. gen. p. 122. huc ducendam esse facile credimus; sed ad quam speciem ex adductis pertineat, non aequè facile dicemus, nullo addito caractere specifico.

18. *R. disperma Jacq.*; foliis petiolatis ovalibus obtusis. *Jacq. Amer. p. 59.* *Poir. Enc. meth. VI. p. 256.*

Arbuscula erecta ramosa saepe 15 ped.; folia basi attenuata intergerrima glabra opposita magnitudine valde varia. Racemi compositi axillares laxi trifidi, pedunculis communibus partialibus dichotomis. Flores numerosissimi, leviter odorati, sessiles atque pedunculati, e purpureo albicantes. Capsula pellicula succulenta s. bacca paulatim maturitate exsiccata, et in modum calycis polyphylli abscedens: tuncque valvulae aperiuntur. Si quis distincti generis hanc stirpem esse voluerit, facile patiar, *Jacq.* Anne CANTHIUM potius? *Carthagenae locis rupestribus et sylvaticis; omnium frequentissime in insulis Bara et Tierra Bomba. h.*

Obs. Non invenimus hanc speciem in Willdenow s. Persoon receptam, et cum fors distincti a RONDELETIA generis descriptionem florae et fructus ex Jacquin l. c. hic suppeditamus. Cal. pentaphyllus germini insidens, deciduus, foliolis lanceolatis planis acutis parvis patentissimis. Cor. hypocrateriformis, tubo cylindraceo longissimo erecto, circa medium ventricosum, limbo 5-fido, laciniis obovatis obtusis planis brevibus patentissimis. Filamenta brevissima. Antherae lineares erectae in ventre tubi. Stylus filiformis, staminibus paulo longior. Stigma bifidum, laciniis linearibus obtusis. Caps. subrotunda, descripta supra bilocul. bivalv., dissepimento valvulae contrario, longitudinaliter diviso, Sem. solitaria, haemisphaerica, striata, leviter umbilicata.

920. GARDENIA,

a. Inermes,

1. *S. radicans Thunb.*; foliis lanceolatis (ellipticis), corollis hypocrateriformibus, obtusis, calyce angulato, (laciniis tubo corollae brevioribus) caule radicante. *Willd. Spec. I. p. 1225.* *Lam. Enc. meth. II. p. 607.* *Thunb. Japon. p. 109. t. 10. Ejusd. diss. de Garden. n. 1. t. 1. f. 1. Andrews's Reposit. 491.* *KUTSJINAS altera Kaempfer. moen. fasc. V. p. 808.*

Caulis glaber, crassitie calami, circiter pedalis. Rami erecti flexuosi, tuberculati. Folia sessilia glabra erecta 1-2 poll. Stipulae intrafoliaceae ovatae obtusae membranaceae. Flores terminales solitarii sessiles. Cal. angulatus glaber, 5-6-partitus, laciniis lanceolatis, verticalibus erectis, tubo dimidio brevioribus. Cor. saepius plena, alba, coriacea, limbi laciniis oblongis obtusis planis. *Thunb. In Japonia. h.*

2. * *G. florida*; foliis ellipticis, corollis hypocrateriformibus, calycis laciniis verticalibus lanceolato-subulatis. (corollae tubum subaequantibus *Lam.*) *Ait. Kew. I. p. 293. Lam. Enc. meth. III. p. 607. Willd. Spec. I. p. 1225. Linn. Spec. I. p. 305. Thunb. Diss. de Garden. n. 2. Lour. Fl. Cochinch. I. p. 183. Ellis Philos. Transact. Vol. 51. p. 392. t. 23. Ehret pict. t. 15. JASMINUM capense Mill. Dict. n. 7. et Ic. t. 180. Cotsjopiri Rumph. Amb. 7. p. 26. t. 14. f. 2. β. flore pleno.*

Praestantissimus flos Adonidum, certans dum *Nandi Ercala. Linn.* Arbuscula 4-6 ped., ramis glabris subnodosis; stipulae solitariae ovato-obtusae; folia opposita, subinde terna, utrinque acuta, subsessilia, 2 poll. cum $\frac{1}{2}$; pollicem vel paulo ultra lata. Flores solitarii terminales, albi, subflavicantes, fragrantissimi, 2 poll. in diametro, corollae lobis subrotundo-ovatis, subcoriaceis, 5-9, totidemque laciniis calycis. Bacca oblonga glabra angulosa 5-6 valvis, intus crocea. *In India orientali, Sarate, Amboina et in Prom. b. Spei. b.*

Obs. Jasminum zeylanicum folio oblongo, flore albo plene odoratissimo. *Burm. zeyl. 129. t. 59. Nandi Ercala major Rhed. Malab. 1. p. 105. t. 54* distinctissima est arbor a GARDENIA, potius NERIUM aut ECHITIS species, minime GARDENIAE synonyma, quam vivam de staminibus pistillisque orbam, hinc de genere dubius; certe calyx distinctissimus a GARDENIA. *Linn.* — Licet JASMINUM capense dicatur, *Thunberg* tamen non enumerat eandem in *Fl. cap.*

3. *G. grandiflora Lour.*; arborea, foliis lanceolatis, calycis laciniis reflexo-falcatis, baccis oblongis. *Fl. Cochinch. I. p. 182.*

Arbor mediocris, ramis tortuosis patentibus. Folia integerrima nitida opposita petiolata. Flos albus magnus solitarius sparsus terminalis et lateralis, gratum odorem exhalans. Cal. oblongus baccatus 6-fidus. Cor. hypocrateriformis, tubo cylindrico longo, limbo 6-partito, laciniis ovatis, subplanis. Filamenta nulla. Antherae 6 lineares, (raro 5-7) finibus laciniarum medio sui affixae, extremis liberae. Germen oblongum, stylus clavatus aequalis tubo. Stigma ovatum magnum solidum bifidum. Bacca calycina utrinque subacuta hexagona pulpâ rubrâ, seminibus plurimis orbiculatis nidulantibus, cortice tenui glabrò luteo. *Lour. In Cochinchina ad flavios. b.*

Obs. Videtur cum *G. florida* confusa, quae ad mentem *Leureiri* fruticosa, foliis ovatis acuminatis, flore multiplicato, calycis laciniis rectis, baccis ovatis. Haec fruticem tantum sistit 5-pedalem ramosissimum, foliis oppositis sparsisque parvis, petioliis brevibus, floribus semper multiplicatis, ordinibus binis ternis, laciniis singuli ordinis plerumque 6, raro 5-7-8, staminibus totidem, Bacca duplo minor quam in *grandiflora*, semper unilocularis.

4. *G. longiflora Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis; corollis longissimis, hirsutis, acutis: baccâ cylindricâ. *Fl. pe-*

v. II. p. 67. t. 219. f. a.
p. 707.

Poiret Enc. meth. Suppl.

Caulis recti ramosissimi 10-12 ped.; rami longissimi patentes, juniores breves tetragoni; folia subpetiolata oblongo lanceolata acuta 2 poll., glabra, supra nitidula, subtus hirsutula; stipulae subulatae deciduae rufescentes; flos unicus terminalis sessilis; calyx vix pollicaris villosus; cor. villosissima extus, alba, tubo filiformi longissimo, fauce villosa, limbo patentissimo, laciniis sesquipollicaribus; baccae magnae flavicantes striis 10 fuscis longitudinalibus, pulpâ dulci, eduli. - In memoribus imis calidis circa Pozazo Andium Peruviae. h.

5. *G. macrantha*; foliis oblongis, corollis infundibuliformibus, limbo revoluta. *GARDENIA longiflora Hort. Kew. t. 2. l. p. 368.* *RANDIA longiflora Salisb. paradis.*

93.

Nomen mutandum ob antiquiorem *G. longifloram Flor. peruv. In Sierra Leone. Introducta a D. Banks. h.*

6. * *G. Thunbergia*; foliis ellipticis, corollis hypocrateriformibus, calycibus latere rumpentibus. laciniis apice dilatatis. *Ait. Kew. l. p. 294.* *Willd. Spec. l. p. 1226.* *Lin. n. Suppl. l. p. 162.* *Thunb. Prodr. l. p. 41. Diss. de garden, n. 3. Fl. Capens. II. p. 74.* *Bot. Mag. p. 1904.* *Hampson's bot. displ. p. 10.* *GARDENIA crassicaulis Salisb. paradis. p. 46.* *GARDENIA verticillata Lam. Enc. meth. II. p. 607.* *THUNBERGIA capensis Mont in Act. bot. nolm. 1773. p. 288. t. 11.* *CAQUEPIRIA Bergkia Gmel. Syst. Veg. l. p. 651.* *et BERGKIAS Sonnerat it. nov. viâ. p. 48. t. 17. 18. (utraq. fide Willd. l. c.)*

Caulis orgyalis ramosissimus, ramis oppositis teretibus glabris crassiusculis ramulosis. Folia petiolata verticillata 3-4; inaequalia, ovata, acuminata, integerrima, basi attenuata glabra oblique striata, poris secretoriis pilosis in axillis nervorum paginae inferioris. Stipulae interfoliaceae obtusae. Flores terminales solitarii sessiles erecti longi albi suavcolentes, numero partium variantes a 5-10. Cal. infundibuliformis longus apice truncatus, infra marginem appendiculatus laciniis cucullatis, petiolo attenuato curvo. Corollae tubus cylindricus longus, limbo plano 10-partito, laciniis ovatis altero latere incumbentibus. Filamenta nulla. Antherae 9-10 latere affixae ori corollae, apice exsertae. Germen planum coronatum tuberculis nectariferis. Stylus clavatus tubo longior. Stigma oblique truncatum quinesulcatum, sulcis reflexis emarginatis. Bacca oblonga quadrilocularis. Semina plurima lenticularia imbricata. *Linn. Suppl.* *In Fromont. b. Spei prope van Stades rivier et alibi rarius; in Manilla. h.*

Obs. *Thunberg* in amplissima descriptione (in *Fl. Cap. l. c. et diss.*) caulem dicit biorgyalem; ramos alternos rudimentis foliorum annulatos, cinereos; folia utrinque acuminata concava subundulata parallela nervosa,

patentia, internodiis longiora, 2 poll. et ultra; petiolos breves subtus callosos, lineam longos; stipulas membranaceas; calycem apice oblique dehiscentem coronatum foliolis 4-6 petiolatis cucullatis, intus villosum melleque madidum, tubo corollae triplo breviorum. Cor. coriaceam tubulosam, tubum parum incurvatum, obsolete striatum, palmarem; limbum 7-9 (raro 8-10-) partitum, laciniis obtusis margine reflexis patentibus pollicaribus; os tubi villosum sulcatum; antheras 7, 8, 10, saepissime 9; semper plures quam 5; stylum inferne glabrum, superne villosum, tubo corollae longiorem; stigma raro sulcis 4; baccam ovatam subrugosam glabram virentem, dein albidam, unilocularem, quinquevalvem polyspermam magnitudine ovi gallinaei, per annos persistentem lignosam duram nec deciduam, pulpâ vix ullâ; ingratis spirare florem Daturae. Reliqua conveniunt. — *Person Synops.* I. p. 193. n. 6 dubitat de genere. Alii BERGHAS *Sonnerat* propriam esse speciem, quam *verticillatam* dicunt. *G. Pandakui Sonnerat* l. c. t. 19., quae *Gmelinto S. V.* I. p. 434. *G. Pandacki*, est TABERNAE-MONTANA sive *Poiret*.

7. *G. coronaria Buchan.*; inermis, foliis obovato-ellipticis, stipulis vaginantibus, apice scariosis, laciniis calycinis apice obtusis, corollinis obtusis venosis, obliquis. *Buchanan in itin. ad avam M. Symes.*

Fructum nucem esse *Buchanan*. Maxime affinis *G. Thunbergiae*, quae vero foliis utrinque acuminatis, laciniis calycinis cucullatis, stipulis obtusis herbaceis. *In Ava?*

8. *G. latifolia Ait.*; foliis obovato-subrotundis, corollis hypocrateriformibus laciniis calycinis subulatis obtuse carinatis. *Ait. Hew.* I. p. 294. *Willd. Spec.* I. p. 1226. *Plants of Corom.* II. p. 18. t. 134.

Arbuscula ramis suberectis, cortice laevi cinereo. Folia opposita l. ternata, subsessilia, stipulis inserta, obovata, integra, viridi nitentia subtus albida, parallela nervosa, 6-12 poll. Stipulae annulares, intrafoliaceae. Flores 1, 2, 3, 4 in apice ramulorum, maximi, fragrantés, mane aperti, albi, vespere demum flavicantes; pedunculi breves uniflori. Calyx irregulariter divisus. Corollae tubus longus cylindricus, fauce nudus, limbo patente 7-11 partito laciniis oblique oblongis. Filamenta nulla. Antherae segmentis limbi numero aequales, lineares, tubo ad dimidium immersae, supra exsertae. Bacca ovi parvi magnitudine, colore cinereo et viridi lutescente, scabriuscula, unilocularis polysperma. Speciosa floribus pulcherrimis et foliis nitentibus. *Caaringua Teling.* *Habitat in petrosis ad Circarsiens. et Carnatic.*

9. *G. clusiaefolia Jacq.*; caule erecto, foliis obovatis emarginatis, paniculâ terminali, laciniis corollae cuspidatis. *Willd. Spec.* I. p. 1227. *Jacq collect. app.* p. 37. t. 4. f. 3. *Catesby Carol.* I. t. 59.

Arbuscula 5 ped., caulibus rectis, superne ramosis, ramis cinereis. Folia subpetiolata glabra coriacea integerrima basi attenuata

6 poll.; stipulae latae sessiles triangulares acutae; pedunculi recti terminales ramosi. Flores odoratissimi, cor. coriacea, tubo pallide viridi, longitudine laciniarum, quae lanceolatae, acutae, albidae, apice flavicantes. Antherae sessiles acuminatae. Bacca magna, ovata, seminibus planis rotundatis. *In insulis Bahamensibus.* b.

10. *G. parviflora* *Poirét*; foliis ovatis acuminatis supra lucidis, floribus minimis axillaribus racemosis. *Poirét Jac. meth. Suppl. II. p. 708.*

Rami glabri cinerei; folia petiolata integerrima coriacea subtus pallida, 4 poll., 2 lata. Flores CHIOCCOCCAE, racemis vix pollicaribus, glaberrimis. Cor. albida. Fructus globosi, magnitudine pisi. *Poirét ad Herb. Desfont. In Indiis orientalibus.* b.

11. * *G. gummifera*; foliis oblongis obtusis hirtis; stipulis subulatis, laciniis calycinis ovatis brevissimis tubo recto. *Linn. Suppl. I. p. 164. Willd. Spec. I. p. 1227. Thunb. Diss. de Gard. n. 4. t. 2. f. 3. (male G. inermis lecta in Dietr. Lex. IV. p. 285.)*

Refert *G. floridam* magnitudine et figurâ limbi corollae. Cal. brevissimus quinquedentatus hirtus. Tubus longior quam in *G. florida*, magis filiformis, et pilis tenuioribus tectus. E rimis corticis et foliis sudat Gummi-resina simillima Gummi Elemi. *Linn. l. c.* Corollae limbus obtusus planus, 5-9-partitus. Stigma incrassatum, bipartitum. Bacca sicca, 2-4-locularis. Semina depresso-plana, imposita serie duplici. *Thunb. In Zeylona. b. König.*

Obs. *Cls. Roth nov. pl. Spec. MS.* monet secundum specimen a venerab. *Heyne* acceptum *G. arborescens* *Roth* ab hac non videri diversam.

12. *G. resinifera* *Roth*; inermis, foliis oblongo-ovatis, cutis, scabriusculis, stipulis membranaceis, obtusis, breviter mucronatis, laciniis calycinis lineari-setaceis, longitudine terminis subtetragoni. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Stipulae obtusae, cum mucrone brevi, nec ut in antecedente subulatae. Calycis lacinae lineari-setaceae, calyce ipso triplo saltem longiores, nec ut in *G. gummifera* ovatae, brevissimae, hirtae. *H. in India orientali. B. Heyne.*

13. * *G. Mussaenda*; foliis ovatis acutis, stipulis mucronatis, laciniis calycinis subulatis compressis, tubo (corollae longissimae) incurvato, (externe) hirtis. *Linn. Suppl. I. p. 163. Willd. Spec. I. p. 1227. Thunb. Diss. de Gard. n. 5. Lam. Enc. meth. II. p. 607. Meyer Fl. Essequibo p. 128. MUSSAENDA formosa Linn. Mant. p. 45. Jacq. Amer. p. 70. t. 48. pict. t. 70.*

Frutex ramis teretibus hirtis. Folia opposita brevissime petiolata pollicaria glabra. Stipulae interfoliaceae solitariae basi dilatatae subulatae, Flores axillares et terminales ramulorum bre-

vissimorum solitarii sessiles. Cal. campanulatus 5-part
hirtus, laciniis erectis, sinubus rotundatis. Cor. alba. Tu
elongatus filiformis basi sursum curvus, postea rectus. Lim
5-partitus, tubo dimidio brevior planus, laciniis ovatis
minatis carnosus. Filamenta nulla. Antherae 5 sessiles su
faucem oblongae erectae. Stylus filiformis. Stigma crassius
lum bipartitum, laciniis revolutis. Bacca ovalis bilocul
cortice lignoso. Semina plura ovalia depresso, plana in q
vis loculamento per series binas, alterum semen alteri im
situm. *Linn. l. c.* Pulpa nigra lubrica acida. *Thunb.*
sylv. Carthagenae. h.

Obs. Descriptio *Jacquini* haud paucis discrepat. Frutex debilis 6 p
ramis glabris. Folia lanceolata et obovata, levissime hirsuta, pler
que quaterna. Flos 4-6 poll., noctu suaveolens. Cal. semiquin
dus; lacinae corollae interne candidissimae, extus semivirides. Ba
10-striata, intus pulpâ *CASSIAE Fletulae* aemula. Etiam *cl. Mey*
l. c. monet folia in sub specimine omnia duplo et ultra breviora et
ovata, acuta, basi attenuata, 10-14 lin., 6-7 lin. lata. Flores mi
res, quam in icone *Jacquini*, 2 1/2 poll., tubo basi subincr
hirsuto; antheras superiore tantum parte exsertas; stylum glabrum, in
stigma parum incrassatum et ibi villosum superare paulum tubum; stig
bipartitum, lobis crassiusculis oblongis subacutis glabris.

14. *G. madagascariensis Lam.*; foliis ovatis utrinque
glabris, floribus axillaribus (subsessilibus et) sessilibus soli
tariis longe tubulosis externe tomentosis. *Lam. Enc. meth.*
p. 608.

Affinis *G. Massaendae*, sed folia latiora et limbi lacinae an
stiores, obtusae. Rami lignosi, glabri, gemmâ terminali ac
Folia opposita petiolata acuta coriacea, 3 poll., 1-2 poll. l.
Stipulae fere lanceolatae. Flores 3 poll., et ultra. Cal. b
vis glaber, dentibus 5 obtusis; corollae lacinae limbi oblon
obtusae, parum patentes. Antherae lineares. *Lam.*
Madagascar. Commerson.

15. * *G. Rothmannia*; foliis oblongis, stipulis subula
laciniis calycinis subulatis teretibus longitudine, (corol
subcampanulatae) tubo glabro ampliato brevi. *Linn. Supp*
p. 165. *Willd. Spec. I. p. 1229.* *Thunb. D*
de Gard. n. 6. *Fl. Capens. II. p. 76.* *Sims's*
Mag. 690. *ROTHMANNIA capensis Thunb. Act. Ho*
1776. p. 65. f. 2.

Lignum durissimum. Flores albi suaveolentes inprimis no
Linn. Caulis arboreus erectus ramosus 1 1/2 org. R
ramulique oppositi subangulati striati scabri erecti ferrugi
Folia opposita brevissime petiolata oblonga acuta integra
vosa glabra supra laete viridia, subtus pallidiora sempervi
tia, subtus glandulis pilosis in axillis nervorum, digitalia.
pulae intrafoliaceae breves. Flores in ramulis terminales
tarii sessiles. Calyx cylindricus, obsolete pentagonus, ere
glaber, intus pilosus, corollâ brevior triplo, 5-partitus,

niis filiformibus semiunguicularibus. Cor. extus albido-flaves-
cens, intus triste flava maculis purpureis; limbus 5-partitus,
laciniis ovatis acuminatis reflexis unguicularibus. Antherae
5, rarius 6 cum calyce corollaeque sexfidis. Germen convexius-
culum inaequale angulatum glabrum. Stylus filiformis sensim
incrassatus albus longitudine fere corollae. Bacca ovata car-
nosa, costis circiter 12 obsoletis, angulata, glabra, bivalvis,
unilocularis, polysperma, pulposa magnitudine Pyri minoris,
matura nigra, altero latere sicca dehiscens decidua, pulpâ
fuscâ molli instar Tamarindorum. Semina lentiformia imbric-
ata brunnea in singula plica solitaria. *Thunb. In Pro-
mont. b. Spei sylva Grootvadersbosch et juxta fluvium Zonder
End. h.*

16. *G. pubescens Roth*; inermis, foliis subrotundo-ova-
libus, utrinque acuminatis, integerrimis: junioribus subtus
cum ramis annotinis fusco-tomentosis, corymbis axillaribus,
bichotomis, divaricatis, corollâ tomentosâ. *Roth nov. pl.
spec. MSS.*

Calyx cum Germine vix pubescens. Corollâ magnitudine RHAM-
NI *Frangula* extus fusco-tomentosa. *H. in India orientali.
B. Heyne.*

b. Spinosae:

17. *G. uliginosa Retz*; ramis cicatrisatis apice hispi-
osis, foliis oblongo-ovatis obtusis, fauce corollae villosâ.
*Willd. Spec. I. p. 1228. Retz obs. II. p. 14. Plants
f Corom. II. p. 19. t. 135.*

Arbuscula rigidissima, ramosa, cortice fusco ferrugineo-scabro-
so. Rami erecti, tetragoni, ramulis crebris brevibus teretibus,
rigidis, divergentibus, decussatis. Spinae 1-4 ad apices ra-
mularum. Folia opposita in surculis s. fasciculata in summi-
tate ramularum, oblonga, glabra, lucida, 2-3 poll. Stipulae
intrafoliatae. Flores 1, 2, 3 ad apices ramularum peduncu-
lati, magni, albi, fragrantés. Calyx tubulosus, obtuse 5-den-
tatus. Corollae faux villo albo clausa; limbus planus, 5-8-
fidus, segmentis orbicularibus. Fructus ovatus magn. nucis
moschatae. *Hab. in locis depressis, ad ripas fluviorum etc.
Floret toto anno.*

18. *G. armata Swartz*; spinis ramularum terminali-
bus quaternis, laciniis calycinis linearibus cuneiformibus, flo-
ribus (sessilibus) aggregatis. *Swartz obs. p. 81. Prodr. I.
. 51. Fl. ind. occid. I. p. 524. Willd. Spec. I. p.
829. G. tetracantha Lam. Enc. meth. T. II. p. 609.
ide Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 829.) MUSSAENDA
cinosa Linn. Mant. p. 45. Jacq. Amer. p. 70. t. 49.
ict. t. 71.*

Maximè affinis GARDENIAE *uliginosae*, sed differt: foliis membra-
Syst. Vegetabil. Vol. V.

naceis acutis, calyce ad basin fere 5-partito, laciniis lineari-cuneiformibus, tubo corollae longo, laciniis acutis. *Swartz*. Arbuscula 10 ped., ramis teretibus, glabris, lentis. Folia subovata, utrinque attenuata, interdum rugosa, utrinque subhirsuta. Flores $1\frac{1}{2}$ poll., aut $1\frac{1}{2}$ poll., odore suavissimo pol-lentes, terminales quaterni. Cal. profunde 5-fidus, glabrin-sculus, laciniis figurâ et proportionem variis. Cor. candida, laciniis tubo triplo duplove brevioribus. Stylus longitudine va-rius, stigmate nunc globoso didymo, nunc in lacinias oblongas bipartito. Bacca non striata, pulpâ ut in *G. Mussaenda*. *In Martinicae et Carthagenae sylvis.* *h.*

19. *G. micrantha* *Thunb.*; foliis ellipticis utrinque acutis, spinis longioribus, floribus sessilibus, corollis glabris. *Willd. Spec. I. p. 1230.* *Thunb. Diss. de Gard. n. 8. t. 1. f. 2.*

Clo. Lamarck Enc. meth. II. p. 609 videtur *CANTHIUM parviflorum* *β.* Caulis fruticosus ramosus. Rami teretes, villosi pa-rum ramulosi, spinosi. Spinae suprafoliaceae oppositae acutae erecto-patentes, semiunguiculares. Folia e gemmis infra spi-nas opposita petiolata ovata integra glabra nervosa patentia unguicularia. Petioli lineam longi. Flores axillares 2-3, ma-gnitudine seminis *Oryzae*, antè explicationem medio angustati. Cal. truncatus, 5-dentatus, glaber, corollâ multo brevior. Cor. subcampanulata, laciniis ovatis acutis reflexis. Stylus ca-pillaris albus longitudine corollae. Stigma globosum. *Thunb. In China et Zeylona.* *h.*

Obs. *Cls. Persoon* hanc speciem, cum? licet, duxit ad *RANDIA parvifloram* *Lam.*

20. *G. scandens* *Thunb.*; spinis foliis brevioribus rec-tis, caule scandente, foliis ovatis, pedunculis axillaribus soli-tariis. *Willd. Spec. I. p. 1230.* *Thunb. Diss. de Gard. n. 9. t. 2. f. 5.* *G. jasminoides* *Retz obs. II. p. 14.*

Clo. Lamarck videtur *RANDIA* in *Enc. meth. II. p. 609.* Rami teretes glabri cinerei, spinis supra foliaceis, decussatim oppo-sitis, semiunguicularibus. Folia e gemmis infra spinas petio-lata obtusiuscula glabra patentia inaequalia unguicularia, pe-tiolis brevissimis, stipulis setaceis. Pedunculus filiformis uniflorus glaber semiunguicularis. Cal. glaber, tubo corollae qua-druplo brevior, laciniis lanceolatis erectis. Cor. infundibuli-formis alba glabra, tubo cylindrico recto unguiculari, limbo 5-partiti laciniis lanceolatis patentibus. Stylus longitudine tubi stigmate clavato. *Thunb. In China.* *h.*

21. *G. fragrans* *Roxb.*; *G. spinosa*, spinis rectis, foliis oblongo obovato brevioribus, pedunculis aggregatis axillaribus. *Reliqu. Willd. MS. (Herb. Klein.)* spinis foliis oblongis obtusis multo brevioribus, floribus confertis termi-nalibus axillaribusque. *Plants of Corom. II. p. 19. t. 137.*

3. spinis supraaxillaribus rectis, foliis oblongo-ovalibus glabris subaveniis, brevioribus, pedunculis axillaribus fasciculatis. *Roth nov. pl. Spec. MS.*

Frutex ramosissimus rigidus. — Spinae ramis oppositae s. infra-axillares s. stipulares, plerumque geminae, subulatae. Folia 2-3 poll., utrinque glabra. Flores in umbellulis simplicibus ad apices s. ad tubercula parva ramulorum conferti, parvi, albi, fragrantissimi. Calyx quinquedentatus. Corollae fauce hirsuta; limbus quinquefidus, segmentis acutis. Bacca Cerasi parvi magnitudine, rubra. Semina 8-12 reniformia aurantiaca. *Incolit loca sterilia. Floret mens. pluviosis. Pedally nomen Teling.*

Obs. Gl. *Roth* ad specimen suum, quod e collectione *Heyneana* possidet, adscripsit: pedunculi 2-3-flori; pedicelli filiformes glabri uniflori; bractae ovato-lanceolatae. Flores magnitudine florum *LIGUSTRI vulgaris*.

22. *G. volubilis* *Lour.*; caule volubili, pedunculis multifloris. *Fl. Cochinch. l. p. 184.*

Fruticosa, caule longo. Folia lanceolata acumine longo integerrima glabra opposita, petiolis brevibus. Flos pallidus axillaris, pedunculis longis subdivisis. Cal. baccatus 5-fidus, laciniis acutis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo medio incrassato, ibi stamina 5 sustinens; limbus patens, 5-partitus, laciniis longis repandis. Stylus supra medium vaginatus stigmatibus crasso verrucoso colorato, inde egrediens, in subulatum desinens. Bacca parva subrotunda, bilocularis, seminibus paucis rotundis. *Lour.* *Extra suburbia Cantonensia. h.*

23. *G. stipularis* *Willd.*; spinis setaceis, foliis ellipticis utrinque acutis brevioribus, calycinis laciniis obtusis germinisque glabris. *Willd. Act. Am. nat. cur. Berol. IV. 182.*

Frutex. Spinae brevissimae; folia spinosae, corollae tubus vero gracilior et duplo longior; flores solitarii, sessiles, terminales. *Rottler.* — An hujus generis? *In India orientali. h.*

24. *G. hexandra* *Humb. et Bonpl.*; inermis, foliis ovatis subtus pubescentibus, floribus subhexandris, corollis trisque hirsutis, tubo abbreviato. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

25. *G. fagifolia* *Humb. et Bonpl.*; spinosa, spinis ramulorum quaternis terminalibus, floribus solitariis, foliis subrotundis ovatis acutangulis subtus pubescentibus rigidis plicato-venosis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

26. *G. Humboldtiana*; spinosa, spinis ramulorum quaternis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis, floribus soli-

tariis, foliis subrotundo-ovatis acutis subtus pubescentibus membranaceis. *G. tetracantha Reliqu. Willd. MS.*

Nomen mutandum erat, cum etiam *fagifolia* tetracantha, ut armata, quae jam olim etiam *tetracantha* dicta. *In America merid. h. Humb. et Bonpl.*

• 27. *G. patula Horsfield*; spinosa, spinis uncinatis petiolo brevioribus, foliis ovatis acutis corymbis axillaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

In Java. h. Horsfield.

921. GENIPA.

1. *G. oblongifolia Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-ovatis subsessilibus, racemis terminalibus. *Fl. peruv. II. p. 67. t. 220. f. a.* *GARDENIA oblongifolia Dietr. Gart. Lex. IV. p. 287.*

Arbor 20 ped., ligno roseo; rami cicatricibus annularibus e stipulis deciduis; folia 9-10 poll., undulata obtusa integerrima, subcoriacea, supra lucida, margine subrevoluta, subtus ad nervos subpubescentia. Stipulae petiolis longiores ovatae acutissimae. Cal. tubulosus, laciniis parvis obtusis; cor. flava; tubus villosus vix calyce longior; limbi lacinae oblongae patentibus obtusae. Bacca mali persici magnitudine (cujus pulpâ et seminibus Indi colore nigro persistente faciem manusque imbuunt) bilocularis. *In Peruvianorum Andium nemoribus imis calidis. h.*

2. * *G. americana*; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollis hypocrateriformibus tubo abbreviato. *GARDENIA Genipa Swartz obs. 84. Willd. Spec. I. p. 1228. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 708. GENIPA americana Linn. Spec. I. p. 251. Lam. Enc. meth. II. p. 629. Pers. Syn. I. p. 198. n. 2. Plum. Spec. I. p. 20. Ic. 136. Janipaba Marcgraf. bras. p. 92. Pis. bras. p. 158. Junipa Rochefort Hist. des Antilles p. 52.*

Arbor sat magna, trunco recto crasso, cymâ amplâ patente, cortice cinereo rugoso, ramis protensis, ramulis verticillatis. Folia integerrima subsessilia opposita apice congesta fere pedalia, 3 poll. lata glabra. Pedunculi breves; flores, primum albi, demum flavicantes, 1 1/2 poll. in diametro, fragrant. Antherae non conniventes. Baccae albo-virentes, magnitudine Aurantii, cortice carnosae, pulpâ acidulâ eduli, succo atro-violaceo, extus pubescentes. *Lam. In America meridion. h.*

3. *G. Merianae Rich.*; tota hirsuta, foliis oblongo-obovatis, floribus in summitate congestis, fructu depresso globoso. *Rich. Act. Soc. nat. paris. p. 107. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 708. DUROIA Eriopila Linn. Suppl. p. 30 et 209. (fide Richard) Merian Surinam t. 43.*

Affinis GUETTARDAE *coccineae*; rami crassi inaequales apice villosi; folia opposita numerosa in cymis terminalibus, obtusiuscula, integerrima nervosa pubescentia, subtus reticulata, 7 fere pollicum; petioli villosi brevissimi. Flores albi sessiles similes *J. Sambac*. Cal. cylindricus, truncatus, brevissimus, corollae tubus cylindricus laciniis 6 ovatis patentibus, longitudine tubi. Antherae 6 in fauce sessiles. Stylus filiformis longitudine tubi, stigmatibus 2. Bacca globosa magnitudine pugni, umbilicata hirsuta, seminibus numerosis ovatis planis, serie duplici in pulpâ grata. *Marmolade dooses boom*. In Cayenna. h.

4. *G. edulis Richard*; glaberrima, foliis oblongis, flibus in summitate congestis plurimumque quadrifidis, fructu loboso laevi. *Richard l. c.* *Poiret Enc. meth. appl. II. p. 708.* (qui inter species dubias).

Cam priore. h.

5. *G. buffalina Lour.*; foliis fasciculatis ovatis glabris, floribus sparsis. *Fl. Cochinch. I. p. 184.*

Arbor 9-ped., ramis patentibus, aculeis longis rectis oppositis. Folia integerrima plana dura, petiolo communis brevi, proprio subnullo. Flores albi, calyce baccato 5-fido, laciniis rotundatis planis. Cor. rotata, limbo plano 5-fido. Bacca subrotunda exsucca coronata, diametri pollicaris, fusco-lutea. Filamenta vix ulla. Antherae oblongae. Stigma ovatum bifidum. *Lour.* In Cochinchina.

Obs. An GARDENIA spinosa Thunb. Diss. t. 2. f. 4? Sed de calyce piloso et corolla hirsuta nil dixit *Loureiro*.

6. *G. esculenta Lour.*; foliis fasciculatis ovatis pilosis, floribus congestis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 185.*

Arbor parva, caule rectissimo, simplicissimo 6-ped.; folia integerrima parva fasciculis oppositis. Aculei longi recti oppositi. Flos albo-viridis lateralis polynatus. (?) Cor. rotata, 5-fida, laciniis oblongis acuminatis. Cal. baccatus, acute 5-fidus. Stigma oblongum emarginatum. Bacca subrotunda, Ceraso aequalis, edulis, unilocularis. Antherae 5 lineares sessiles. *Lour.* In Cochinchina. h.

7. *G. flava Lour.*; foliis lato-lanceolatis, flore solitario terminali. *Fl. Cochinch. I. p. 185.*

Frutex erectus 5-pedalis ramosissimus, aculeis sparsis paucis rectis. Folia integerrima glabra opposita. Cor. lutea rotata 5-fida crassa subpilosa, staminibus 5 brevibus, stigmate subrotundo magno angulato sessili. Pericarpium? *Cantone Sinaram.* h.

922. STYLOCORYNA.

S. racemosa Cav.; caule arboreo, foliis oppositis ovato-lanceolatis, floribus racemosis. *Cavan. Ic. t. 308.*

Caulis lignosus, 12 ped. et ultra, cymâ amplâ patente, cortice glabro cinereo; folia petiolata glabra integerrima acuminata, 3-4 poll.; petioli vix $\frac{1}{2}$ poll., subconniventes; racemi axillares solitarii; rami dichotomi basi bracteis parvis oppositis. Cal. brevis, glaber. Cor. ochroleuca, tubo calyce parum longior, limbi laciniis ovatis obtusis basi pilis albis. Bacca glabra sphaerica carnosâ, seminibus angulatis duris. *In insulis Philippicis, b.*

923. R A N D I A.

1. *R. obovata Ruiz et Pav.*; spinis oppositis, foliis obovatis acutis. *Fl. peruv. II. p. 68. t. 220. f. b.* GARDENIA *obovata Dietr. Gärtn. Lex. Suppl. III. p. 441.*

Arbuscula 6 ped., subramosa, ramis floriferis spinosis, reliquis inermibus, patentibus, subtetragonis; spinæ axillares; folia opposita, subpetiolata, approximata, acuminata, integerrima, pubescentia, 4-5 poll.; stipulae subulatae, membranaceae, basi adhaerentes, petiolis longiores; flores sessiles solitarii axillares. Bractæe 7 sub singulo flore, acutae, membranaceae, imbricatae. Cor alba, calyce duplo longior. Bacca pubescens, flavo-cinerea. *In Peruviae Andium praeruptis calidis, b.*

2. *R. rotundifolia Ruiz et Pav.*; spinis ramisque subverticillatis, foliis subrotundis ovatisque rugosis. *Fl. peruv. l. c.* *R. rotundifolia Dietr. Gärtn. Lex. Suppl. III. p. 442.*

Arbuscula 6. ped., ramis subquaternis, spinis rigidis; folia quaternaria rigida integerrima utrinque pubescentia parva, subsessilia. Stipulae ovatae, acutae, intrafoliaceae, membranaceae, fulvae. Flores sessiles solitarii in centro foliorum. Cor. alba calyce duplo longior. Bacca flavescens, unilocularis, magnitudine Avellanae, seminibus pluribus ovatis compressis pulpâ nigra involutis. *In Peruviae nemoribus, b.*

3. * *R. aculeata*; spinis ramulorum terminalibus bipis, foliis ovatis subrotundis, corollis hypocrateriformibus. GARDENIA *Randia Swartz Prodr. I. p. 52. Fl. ind. occid. I. p. 526.* *Willd. Spec. I. p. 1230.* RANDIA *aculeata*

Linn. Spec. I. p. 214. RANDIA *latifolia* foliis spathulato-ovalibus, spinis in apice foliis multo brevioribus. *Lam. Enc. meth. III. p. 24. Illustr. t. 156. f. 1. Pers. Syn. I. p. 199.* GARDENIA *aculeata Ait. Kew. I. p. 295.* *Brown jam.*

p. 143. t. 8. f. 1. *Sloane jam, p. 171. Hist. II. t. 2. f. 4.* *Plukn. Alm, p. 234. t. 97. f. 6.* *Lamarck*

citât f. 5. cum synonymo adducto Brown, et addit: Anonymos aculeata Plum. MS. 5. t. 116. Surian Herb. n. 727. β. mitis; foliis subovalibus. Swartz Fl. ind. occid. I. p. 528. RANDIA *mitis Linn. Spec. I. p. 213.* *Sloane*

jam, p. 135, Hist. II. p. 18. t. 161. f. 1. R. latifolia β. bac-

is subpedunculatis tomentosis et lutescentibus. *Lam.* l. c. t, hoc teste, praeter laudatum *Sloane*, anonymos *Plum.* 18. 5. t. 115. *Melanacrodryon Plukn.* p. 246. t. 205. 4.

Arbuscula sempervirens subspinosa 10-12 ped., crassitie subinde brachii, cortice rufescente inaequali; rami oppositi glabri, superne foliosi; minimi spinis oppositis rectis 3-4 lin., saepius ad apicem solitariis. Folia opposita, integerrima, in petiolum attenuata, utrinque laevia, lucida, spinis multo majora, 2-3-poll., 1 1/2 poll. lata. Flores sessiles in α , subsessiles in β . Baccae ovatae globosae magnitudine Cerasi, albae vel flavicantes extus, pulpâ nigrâ, seminibus complanatis. *Lam.* Bacca immaturabilocularis, matura dissepimento adhuc tenuissimo. *Swartz.* β . Species videtur clo. *Persoon*, et videretur etiam clo. *Lamarck*, si fructus, qui specimini, quod ex *Herb. de Jussieu* coram habuit, deerat, reverâ talis, qualis exhibetur in icono *Plumieri*; caeterum α . nullo charactero solido distinctum. Synonyma β . esse dubia ex *Sloane* et *Ray* jam in *Syst. Veg.* monitum. In fruticetis aridis Jamaicae, Martinicae, Vera Cruz. h.

4. *R. parvifolia Lam.*; foliis obovatis fasciculatis, spinis abbrevioribus. *Lam. Enc. meth.* III. p. 25. *Illustr.* t. 156.

2. GARDENIA *parvifolia Dietr. Suppl. Gärttn. Lex.* II. p. 441. *Sloane Hist.* II. p. 100. t. 207. f. 1.

Acaleatâ spinosior; lignum durissimum; rami glabri, spinosi per totam ramorum longitudinem spinis oppositis rectis 5 circiter linearum, protensis demum in ramulos breves 2-3 paribus spinarum vestitos. Folia parva opposita, fasciculata, terna quaterna in ramis annosis, buxiformia, basi in petiolum attenuata, lucida, 4-6 lin. Baccae sessiles laterales globulosae, *acaleatâ* duplo minores. In Jamaica, St. Domingo. h.

5. *R. malabarica Lam.*; spinis rectis foliis brevioribus, loricibus lateralibus pedunculatis umbellato-cymosis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 25.

Arbuscula 12 ped., trunco gracili, albido, apice ramosissimo, ramis teretibus glabris cinerascentibus, foliosis, et per totam saepe longitudinem spinosis; folia in ramis junioribus ovata, oblongo-ovata in annosioribus, basi fere in petiolum attenuatis, integerrimis, utrinque glabris, supra lucidis et e. viridifuscescentibus, subtus pallidioribus, 2 poll., 8-9 lin. lata. Spinae oppositae rigidae. Flores 8-12, foliis parum longiores, folio sub floribus deciduo. Pedunculi basi bracteis brevibus ovatis acutis connatis stipulaceis. Calyces glabri breves. Corollae purpureae fragrantis tubus lineâ ultra calycem prominens, limbus in stellam patens, laciniis lanceolatis, longitudine tubi. Filamenta brevissima ad faucem tubi, antheris longitudine laciniarum. Baccae globosae magnitudine pisi purpurascens, demum nigricantes, polyspermae. *Lam.* ad specimen allatum a *Sonnerat.* In Malabaria prope Cochîn. h.

6. *R. parviflora* Lam.; foliis ovatis petiolatis, spinis arcuatis brevissimis, floribus pedicellatis subfasciculatis axillaribus. *Lam. Enc. meth.* III. p. 25. An *GARDENIA micranthus* Thunb. *Diss. de Gard.* p. 17. t. 1. f. 2. quaerit Lamarck?

Cum fructum non vidisset, dubitat cl. auctor, anne *CANTHII* potius generis, licet distincta a *CANTHIO parviflora*. A *GARDENIA micrantho* differt antheris pedicellatis spinis recurvis; flores in sua sessiles dicit, pedicellatos depingit *Thunberg*, quales in *parviflora*. Rami lignosi, teretes, villosi, foliosi, spinosi; folia opposita integerrima, glabra, petiolis 1/2 lin., subvillosis; spinae axillares oppositae longitudine petiolorum. Flores magnitudine granuli oryzae, bini, terni. Cal. brevis, margine truncatus, dentibus 5 brevibus; tubus corollae ovatus, fere globosus, sub limbo angustatus, laciniis limbi ovatis acutis patentibus. Stigma clavatum. *Lam.* ad Specimen allatum a D. *Sonnerat*. In India orientali, h.

7. *R. longiflora* Lam.; foliis ovatis petiolatis, spinis arcuatis, floribus cymoso-umbellatis terminalibus. *Lam. Enc. meth.* III. p. 26. *Illustr.* t. 156. f. 3. *GARDENIA multiflora* spinis foliis brevioribus uncinatis, foliis ovatis acuminatis, floribus corymbosis terminalibus. *Willd. Spec.* I. p. 1231.

Flores facie similes *GARDENIAE scandenti* Thunb., sed minime axillares. Rami lignosi teretes glabri foliosi spinosi; folia opposita ovato-lanceolata subacuta integerrima 1-2 poll. Stipulae intermediae breves mucronatae. Spinae oppositae axillares, vix petiolis longiores. Flores seni septeni, ut in *malabarica*, sed tubus corollae ad minimum pollicaris. Baccae ut in *malabarica*. *Lam.* ad specim. a *Sonnerat* allatum. In India orientali, Java. h.

Obs. Differre a *GARDENIA scandente* (praeter characteres datos) foliis ellipticis multo majoribus, tubo corollae duplo longiore, quo, ut et stigmate et antheris ad faucem corollae, *GARDENIIS* magis convenire *Person*.

8. *R. horrida*; ramis reclinatis, racemis trichotomis (subterminalibus), *OXYCEROS horrida* Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 187.

Frutex 8-ped., caule lignoso tuberecto, ramis longis, ramusculis pluribus brevibus cruciatim brachiatis, aculeis magnis oppositis corniformibus acutissimis. Folia ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita. Bacca nigra. *Lour.* In sylvis *Cochinchinae*. h.

9. *R. sinensis*; foliis lanceolatis nervosis, racemis brevibus terminalibus. *OXYCEROS sinensis* Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 187.

Frutex 5-ped., erectus, ramosissimus, aculeis multis brevibus acutis obliquis. Folia integerrima glabra. Flos albus. Cor.

hypocrateriformis tubo longo, limbo 5-fido plano. Filamenta 5 brevissima ad os tubi, antheris linearibus. Stigma ovatum, bifidum. Bacca calycina parva subrotunda. *Lour.* Circa *Canton Sinar.* h.

924. MUSSAENDA.

I. * *M. frondosa*; ramis foliisque ramorum et paniculae villosis. *Vahl Symb.* III. p. 37. *Willd. Spec.* I. p. 97. *Linn. Mant.* p. 338. ubi male *M. formosa* dicta *Burm. Zeyl.* t. 76. *GARDENIA frondosa*, inermis, foliis ovatis acuminatis, floribus paniculato-cymosis, calyce foliifero. *Lam. Enc. meth.* II. p. 608. Folium principissae *Rumph. Amb.* IV. p. 111. t. 51. (fide *Linnaei*; *Vahl* ad *glabram* spectare videtur). *Belilla Rheed. Ma-b.* II. p. 27. t. 18. *)

Panicula dichotoma. Bractea altera cujusvis pedicelli enata in folium album ellipticum nervosum paniculâ longius. *Linn.* Folia paniculae teneriora acuminata, nec obtusa, lacinae calycis longiores, fructus villosus, nec glaber, ut in *glabra*. *Vahl.* Cls. *Lamarck* folium, quod *Linnaeus* bracteam dicit, veram esse calycis productionem e pluribus a se inspectis speciminibus asserit. Arbuscula 6-9 ped., ramis, ut in *Sambaco*, medullâ faretis. Folia opposita petiolata pilis supra rarissimis, subtus magis hirsutis, 3 poll. et ultra. Stipulae subulatae. Cal. brevis, laciniis angustis, subulatis, villosis, 3-5 lin., quarum altera saepius in folium album excrescit. Cor. infundibuliformis, 1-1½ poll., tubo gracili, plerumque rubro, limbo parvo stellato 5-fido flavo fauce vilioso. Antherae lineares in parte superiore tubi. Bacca oblonga pyriformis 4-locularis polysperma. *Lam.* ad specimina *Sonneratiana*. In *India orientali.* h.

Obs. *Loureiro Fl. Coch.* p. 188 monet etiam figuram et descriptionem *Burmanni* et *Rumphii* nec inter se prorsus convenire, nec cum sua cochinchinensi, quae inodora, et in qua bracteae non pedunculis sed fructui inhaerent. Describit *frondosam* suam fruticem magnum scandentem acirrhum lignosum, ramis multis longis sparsis; folia ovato-lanceolata integerrima rugosa pilosa subsessilia opposita; florem aureum cymis magna patentibus terminalibus, bracteis magnis ovatis nervosis

*) Figura *Rheed* t. 18. affinis videtur 76 BALIGARAB s. BALIFARAB vel BUYONG *Camelli* nisi fore eadem planta, distincta calycis foliolo demum elongato quinquenervi. *Rumph* hanc *Rheedi* figuram ducit ad *Herb. Amb.* IV. p. 111. t. 51. et *Burm. I. c.* utrumque ad MUSSAENDAM. *Lamarck* synonymias hasce ad *GARDENIAM* vocat. *Adanson Rheedi*, *Rumphii* et *Burmanni* plantas distinctas esse species jubet, et *Aubert de Petit. Thonars* apud *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. p. 608. bene habet sane diceps, rem non patere nisi inspectis auctorum herbariis.

albissimis petiolatis, singularum baccarum lateri insidentibus; cal. tubulosum, 5-partitum, laciniis subulatis pilosis erectis; Cor. infundibuliformem tubo longo limbo brevi, laciniis 5 acutis caudatis; filamenta brevia in medio tubi, antheris filiformibus erectis; stylum corollae aequalem; stigmata 2 lanceolata erecta; baccam ovato-oblongam bilocularem, seminibus multis subrotundis. — *MUSSAENDA frondosa* Michx. in *Journ. d'hist. nat.* p. 410 alia species videtur.

2. *M. glabra* Vahl; ramis foliisque ramorum et paniculae glaberrimis. Vahl *Symb.* III. p. 38. Willd. *Spec.* I. p. 998.

A *frondosa* omnino mihi videtur diversa foliis utrinque glabris, nec, ut in illa, subtus incanis, bracteis et laciniis calycinis minoribus, magnitudine et consistentia et colore folii paniculae, floribus aurantiis. Folia paniculae triplo majora, et firmiora quam in *frondosa*, obtusa, subtus in sicco flavescentia, basi parum per petiolum decurrentia. *Rumphii folium principis* huc pertinere videtur. Vahl l. c. qui sequentibus describit: Rami teretes purpurascens albido-punctati. Folia petiolata opposita 5 poll., attenuata ovata integerrima utrinque, nisi subtus in costa, glabra, oblique nervosa. Stipulae oblitteratae. Panicula terminalis. Pedunculi partiales ter quaterve dichotomi oppositi, flos pedicellatus in singula dichotomia. Bractee subramificationibus trifidae, ut in *frondosa*, deciduae, at quintuplo minores, laciniis lanceolatis glabris. Bractee subpedicellis ultimis lanceolatae integerrimae, superne interdum denticulo, vix villosae; pedicelli angulati longitudine germinis. Calycis lacinae lanceolatae, pilis minutis. Corollae tubus pollicaris, medio crassior, lacinae limbi lanceolatae, in sicco supra fulvae. Fructus glaber, obovatus, umbilicatus, obscure lin. 5. Vahl. In India orientali. b.

3. *M. pubescens* Towns. Ait.; ramis foliisque pubescentibus, tubo corollae multoties longiore laciniis calycinis. Hort. Kew. 2. ed. I. p. 373.

Calyce brevissimo differt a *frondosa*, cui calycis foliola linearia, tubo corollae parum breviora. Towns. Ait. In China. b. Will. Kerr.

4. *M. Sumatrensis* Roth; foliis caulinis ellipticis, subtus cum petiolis et ramis tomentosis, corymbi folio subrotundo, pubescente, venoso-reticulato. Roth nov. pl. Spec. MSS.

A *MUSS. frondosa* Linn. satis superque recedit: foliis caulinis subtus tomentosis; florali subrotundo, obtusissimo, nec acuminato, acuto, elliptico. H. in India orientali. B. Heyne.

5. *M. speciosa* Poir. et; foliis lato-ovatis, ad nervos villosulis; floribus paniculatis, folio calycis colorato, caule fruticoso. Poir. et Enc. meth. Suppl. IV. p. 37. MACROCNEMUM speciosum, bracteis calycinis ovato-subrotundis coloratis. Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 19. t. 43.

Arbuscula 5 circiter ped., ramis patentibus; folia opposita petiolata, utrinque acuta, 4-6 poll., 2-3 lata, integerrima, venosa, subtus parum rugosa, ad nervos subvillosa, subciliata. Stipulae oppositae lanceolatae acuminatae; panicula ampla terminalis fastigiata subvillosa; bractae subulatae; cal. villosus; dente altero elongato in foliolum sat magnum, ovato-rotundatum, pollicare et ultra, roseum. Cor. pollicaris et ultra, extus subvillosa, carnea; limbi lacinae ovatae obtusae; germen turbinatum; stylus longitudine corollae; stigma bifidum. *In America, circa Caracas. h. Jacq.*

6. *M. candidissima*; corymbis terminalibus trichotomis revibus paucifloris, bracteis coloratis subrotundis, foliis ovatis. — *MACROCNEMUM candidissimum Vahl Symb. II. p. 38. 30. Willd. Spec. I. p. 934. M. candida Poir et Enc. meth. IV. p. 395.*

Arbor ramis teretibus glabris oppositis, superne articulatis, compressis, sub foliis dilatatis. Folia petiolata, 2 poll. et ultra, opposita, acuminata, obtusa, venosa, integerrima, supra glabra subtus pallidiora, venis villosa. Pedunculi ex apice ramorum terni, ancipites, superne dilatati, bis-trifidi. Foliola duo parva sub prima divisione pedunculorum. Pedunculi partiales structurâ pedunculi communis. Pedicelli triflori, flores laterales subpedicellati, intermedius sessilis. Folium petiolatum, obovatum vel subrotundum, pollicare, membranaceum, venoso-reticulatum, candidissimum, e margine calycum lateralium corymbi, duo in singulo. Capsula oblonga subcompressa bisulcata, singulâ valvulâ elevatâ. Semina ut in *coccineo*. *Vahl. In vicinia St. Marthae. h. Von Rohr.*

7. *M. coccinea Poir et*; paniculâ terminali elongatâ, bracteis coloratis ellipticis longissimis, foliis lanceolato-ellipticis. *MACROCNEMUM coccineum Vahl Symb. II. p. 38. t. 29. Willd. Spec. I. p. 934. Poir et Enc. meth. IV. p. 395.*

Arbor ramis pilosis; folia petiolata, pedalia, palmam lata, basi angustata, membranacea, integerrima, supra glabra, subtus costâ pilosa. Racemus terminalis pedalis pedunculatus e corymbis parvis oppositis pedunculatis; pedunculus partialis hirsutus trifidus, pedicelli laterales 5-flori, intermedius trifidus. Bractea ad basin pedunculorum partialium ovata acuminata concava ciliata, pedicellorum lanceolata hirta. Cal. 5-fidus laciniis rotundatis. Foliolum petiolatum, 1 1/2 poll., ellipticum, purpureum, venoso-reticulatum, obtusum, utrinque acutum, glabrum in singulo corymbo e margine calycis lateralis corymbi ut in *MUSSENDAE corymbosa*. Cor. laciniis lanceolatis obtusis glabris. Tubus calyce duplo longior. Stigmata 2 reflexa. Semina membranacea, subulata. *Vahl. In Caribaeis, in insula Trinitatis. h. Von Rohr. An generis MUSSENDAE? jam Vahl olim.*

Obs. Poir et Enc. meth. IV. p. 394 MUSSENDIS calyce appendicu-

lato inseruit etiam *MANETTIAM lanceolatam Pahl* (S. V, ed. n. III. 204); *MUSSAENDIS* vero *calyce non appendiculato* junxit sequentes ab omnibus posthabitas, licet nunc una alterave occurrat in *Herb. Willd.* — In *Enc. meth. Suppl. IV. p. 37.* idem etc. auctor mox plures a se, cum primum (ergo in *Enc. meth. IV. p. 392*) tractavit genus *MUSSAENDAE*, plures huic fuisse generi insertas species *GARDENIAM* removendas; sed non addidit qualis. Maneant ergo inde hinc, donec *Herbarium Lamarck* liquidiora edocuerit.

8. *M. arcuata Lam. MS.*; foliis ovato-oblongis, aminatis, ramulis arcuatis, corollarum limbo externe glabra. *Poiret Enc. meth. IV. p. 392.* *LANDIA Comme Herb.*

Rami extremi floriferi in arcum recurvi, ut pedunculi. Folia opposita, acumine elongato, glabra, utrinque viridia, subpallidiora, nervosa, nervis arcuatis, simplicibus, 3 per 1 1/2 poll. lata. Petioli 5-6 lin. Stipulae ad basin caducae, nervis ciliatis. Flores cymosi terminales, pedicellis brevissimis. Pedunculi communes arcuati ramosi, oppositi, basi bracteae parvis acutis. Calycis lacinae 5 filiformes, subsetaceae, apice subdilatatae. Cor. flava, extus ad basin sulcis 5 villis supra glabra, limbo intus villosa. Bacca ovata, laevis, nitidine olivae. *In ile de France. h. Martin.*

Obs. In *Reliqu. Willd.* occurrit *M. arcuata*, foliis glabris, pedunculis bifloris ex *Insula Borboniae* in *Herb. Juss.* An eadem?

9. *M. Landia Poiret*; foliis ovatis (saepè) acumine corollae limbo externe hirsuto. *Lam. Illustr. gen. t. 1. f. 2. in Poiret Enc. meth. IV. p. 392.* (In *Enc. meth. Suppl. IV. p. 137.* dicitur *M. latifolia*).

Folia opposita integerrima, subinde rotunda et fere oblonga, glabra, lucida utrinque, ciliata, etiam in petiolis et nervis 8 poll., 4 lata. Petioli teretes, villosi, 1 1/2 poll., basi stipulis squamosis, oppositis, concavis, acutis, apice fissis, rigidis albis. Flores terminales cymosi, bracteis linearibus acutis. Calycis dentes 5 acuti tubusque limbusque villis. Pedunculi subangulosi, pedicellis 3-4, 3-4 floris. Cor. 1 poll., segmentis 5 latis, acutis, patentibus. Filamenta brevissima, affixa, brevissima. Pistillum longitudine fere corollae, vixissimum, crassum, carnosum, stigmate carnosum subbifido purascente. Bacca fere sicca, ovato-oblonga, acutiuscula. *In ile de France. Commerson. h.*

Obs. In *Herb. Lamarck* plantae descriptae adjacent flores villosos speciei descriptae satis similes, sed paulo majores, schedulae admonente folia arboris, de qua lecti, esse etiam villosa. An varietas vel species distincta?

10. *M. lanceolata Poiret*; foliis lanceolato-cuneiformibus; floribus oppositis racemosis. *Poiret Enc. meth. p. 393.*

Arbor ramis rectis oppositis patentibus, cortice nigricante

cinereo, oicatrisato - annulato; folia basi attenuata, apice rotundata vel elongata, apiculata, integerrima, utrinque glabra, subtus subrufescentia, 3 poll., pollicem lata; petioli compressi, glabri, pollicis circiter. Flores terminales numerosi in pedunculis crassis carnosus oppositis, flore impari; pedunculi laterales brevissimi. Cal. campanulatus, subtruncatus, dentibus 5 parvis. Cor. parva, glabra, laciniis 5 lanceolatis acutis. Fructus? *Poiret. In ile de France.*

Obs. *M. lanceolata*, fol. ellipticis acuminatis in petiolum attenuatis glabris, floribus paniculatis, *Reliqu. Willd. MS.* sine patria et auctore hujus esse loci videtur.

11. *M. citrifolia Lam.*; foliis verticillato-ternis, ovatis sessilibus, laciniis calycis longis, persistentibus. *Lam. MS.* apud *Poiret Enc. meth. IV. p. 393.*

Facies RAUWOLFIAE; rami simplices glabri teretes, apicem versus fere tetragoni, cortice albido-cinereo, punctis parvis numerosis glandulosis demum aterrimis. Folia basi fere cuneiformia, rotundata, apiculata firma coriacea glabra rugosa, supra lucida, subtus subtomentosa et viridi-flavicantia. Stipulae breves acutae basi dilatatae cauli arcte appressae persistentes, durae. Flores numerosissimi, terminales, cymosi, pedunculis compressis angulosis divisis in pedicellos subumbellatos. Bractee parvae angustae lanceolatae. Calycis foliola angusta linearia obtusa persistentia. Cor. parva, glabra uti calyx, flava. Capsula sicca. *In Madagascar, abi Charro audit. h. Martin.*

12. *M. longifolia Lam.*; foliis verticillatis ternis contris lanceolatis oblongis, capsulis costato-striatis, coronatis, *Lam. MS.* apud *Poiret Enc. meth. IV. p. 393*

Affinis citrifoliae, sed folia angustiora, duplo triplove longiora, non lucida, sed utrinque sub lente tomentosa, supra viridia, subtus subcandicantia, sessilia aut vix petiolata, basi cuneiformiter attenuata, apice rotundata, apiculata. Cortex griseus, lignum sub libro rubrum. Stipulae squamae basi dilatatae acutae fugaces. Flores terminales in cyma densa. Pedunculi oppositi angulati subtrigoni, ultimi compressi. Calyx filamentis 5 longis setaceis. Caps. pyriformis glabra membranacea costis 6-8 longitudinalibus. *Poiret. In Madagascar, abi TAMBA RACHA. h. Martin.*

13. *M. glomerulata Lam.*; foliis ovatis acutis, floribus terminalibus glomeratis. *Poiret Enc. meth. IV. p. 393.*

Specimina imperfecta hujus esse videntur generis. Habitus TACHIAE gujanensis Aublet s. MYRMECIAE Tachiae S. V. ed. nostr. III. p. 165. Rami juniores teretes substriati subvillosi; folia opposita petiolata, ultra 10 poll., 3 poll. lata, basi subattenuata, apice dilatata rotundata, apiculo obtuso, subtus glabra, pallidiora, nervosa. Petioli tomento atrofusco brevissimo ut folia supra. Pedunculi simplices breves, tecti, uti calyces, pilis numerosis

albis sericeis subargenteis. Cal. campanulatus, ore dentibus 5-6 acutis setaceis longiusculis. Cor. tubulosa, albida, extus subvillosa; tubus vix calyce longior. Stam. 5-6. *Poiret. In Guiana. h. Richard.*

14. *M. tetracantha Cav.*; caule arborescente, ramis oppositis horizontalibus, foliis lanceolatis teneris tomentosis. *Cavan. Icon. rar. V. p. 20. t. 435. Poiret Enc. meth. Suppl.. IV. p. 37.*

RANDIIS fors inserenda. Caules 10-ped., ramosissimi, rami cortice albo, juniores superne spinis 4. Folia opposita acutissima utrinque, acuminata, 2-3 poll., 1 1/2 poll. lata, juniora tomentosa, distantia, integerrima; petioli semipollicares; flores sessiles ad apicem ramorum, plerumque quatuor, basi squamis imbricatis concavis caducis; cal. tubulosus semipollicaris, latere fissus, dentibus 5 subulatis; cor. lacte flava, tubo villosa, 2 poll. et ultra, limbo patente, laciniis ovatis truncatis apice acutis; antherae subsessiles; bacca bilocularis magnitudine ovi columbini. *Cavan. In America circa Acapulco. h.*

15. *M. chinensis Lour.*; foliis fasciculatis, floribus politariis. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 189.*

Arbuscula ramis diffusis inermibus. Folia lanceolata integerrima glabra congesta. Flos terminalis. Cal. baccatus, 5-partitus, laciniis lanceolatis. Cor. infundibuliformis, 5-fida. Bacca pallida, 4-locularis, polysperma, seminibus multis subreniformibus osseis. *In suburbiis Cantonensibus. h.*

16. *M. ? tetrandra*; foliis oppositis laevibus glabris acutis, floribus tetrandris, corymbis tripartitis. *MACROCNEMUM tetrandrum Cavanill. Annal. des scienc.*

17. *M. discolor Aub. d. Pet. Thouars.*; hirsuta, foliis scabris supra strigosis subtus piloso-canescens; floribus corymbosis pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

Habitat? h. Aubert de Petit-Thouars.

18. *M. echitioides Willd.*; foliis oblongis acutis glabris, floribus corymbosis, caule volubili. *Reliqu. Willd. MS.*

Habitat? h. Sine auctore.

925. LONICERA.

a. Baccis distinctis:

1. * *L. nigra*; foliis ellipticis integerrimis. *Willd. Spec. I. p. 985. Guimpel t. 8. Hall. Helv. n. 676. Jacq. Austr. t. 314. Reit. u. Abel. t. 4. Schmidt ostr. Baumz. t. 110. CAPRIF. roseum Lam. Fl. franc. III. p. 368.*

Folia juniora hirsuta, subplicata, unde quasi serrata. Stipulae ovato-lanceolatae. Bractee squamis 2 aridis et foliosis 3 transversis laxis. Cal. laxiusculus. Cor. purpurascens. *Haller* apud *Linn.* 3-4 ped., ramis griseo-fuscis; folia breviter petiolata, fere disticha, margine rubella, undulata; bractee sub germine 3, exteriores 2 lanceolatae, interior quadrifida; calycis margo purpurascens; corollae intus sordidae albae, extus purpurascens, pubescentes, labio superiore quadridentato. Stigma viride, magnum. Baccae nigrae. *In sylvis subalpinis Europae mediae.* h.

2. *L. flexuosa Thunb.*; floribus subsessilibus, foliis verticillatis integris glabris, caule flexuoso. *Thunb. Act. Soc. Sci. Linn. Lond.* II. p. 330. *Willd. Spec.* I. p. 989. *L. flexuosa Thunb. jap.* p. 89.

Rami divaricati flexuoso-erecti teretes villosi. Folia petiolata margine reflexo-nervosa (venosa? *Willd.*), nervis parum villosis, pollicaria, superioribus minoribus. Flores axillares pedunculis vix lineam longis. Baccae ovatae acuminatae nigrae. *Thunb. l. c.* *In Japonia.* h.

3. * *L. quadrifolia*; foliis verticillatis quaternis ovato-lanceolatis glabris. *Willd. Spec.* I. p. 986.

Folia petiolata obtusiuscula integerrima. Flores axillares in ramorum apice. Pedunculi geminati foliorum longitudine biflori. Germina distincta bracteis binis parvis linearibus suffulta. Corolla facie *L. xylostei* tubo angustiore. A congeneribus satis distincta longitudine pedunculorum, foliisque quaternis angustioribus. *Willd.* *Habitat?* h.

4. * *L. tatarica*; foliis cordatis, obtusis. *Linn. Spec.* I. p. 247. *Willd. Spec.* I. p. 986. *Gmel. Sib.* III. p. 134. n. 7. *Pall. ross.* I. p. 55. t. 36. *Jacq. Coll.* I. p. 34. *l. c. rar.* t. 37. *Schmidt östr. Baumz. Arb.* t. III. *Edwards's bot. Reg.* t. 31. *Xylost. cordatum Mönch.* *Xylost. tataricum Dum. Cours.* *Amm. rath.* p. 184. n. 262. β . foliis minoribus, floribus albis. *L. pyrenaica Willd. Baumz.* p. 181. γ . floribus saturate rubris. *L. sibirica Hortul.*

Fol. glabra, brevius petiolata. Involucrum lanceolatum, involuella obovata. Cor. pallide incarnata, labio superiore tripartito, laciniâ mediâ bifidâ, inferiore simplici. *Linn. Spec. pl.* p. 248. Flores albi *Syst. Veg.* 180. Frutex dumosus suborgyalis, stolonifer, a basi ramosissimus; rami undequaque in orbem densati, glabri: ramuli novelli decussato-foliosi; floriferi. Folia decidua, breviter petiolata, oblongo-cordata vel ovata acumine brevi, obtuso, glabra, nervosa; juniora saepe ciliata. Pedunculi in foliis supernis axillares, solitarii. Involucrum bifolium, foliolis linearibus uno versu cum floribus suis divaricatis; bractee geminae ovatae oppositae involucrum decussantes, germen singulum includentes. Germen sessile,

nitidum, coronatum calyce minimo 5-dentato. Flores 2 eidem pedicello insidentes, et in omni pari sibi mutuo a dorso obversati. Corolla semuncialis, incarnato-albicans, surrecta; tubus basi extrorsum gibbus, limbus longior, bilabiatus, laciniæ oblongae, obtusae, summae 2 erectiores a latere interiore imbricato-conniventes, laterales divaricatae, ima remotior. Filamenta inclusa, tubi adnata et intra eum villosa. Antherae viridi-lutescentes, erectae, 4-5 sulcae. Stylus filiformis, curvatus, villosus, stamina vix aequans. Stigma viride, pileiforme, sublobato-indentum, supra corrugato-convexum. Bacca subrotunda, subdepressa, rubra, nitida. Semina pauca, compressa, flavescentia. *In Tartaria. h. Edwards.*

Obs. Confer sequentem *α. ciliatam*.

5. *L. ciliata*; foliis ovatis subcordatisque margine ciliatis, junioribus subtus villosis, corollis conspicue calcaratis, tubo superne ventricoso, laciniis brevibus acutis, stylo exserto. *Xylosteum ciliatum Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 161.* *Xylosteum tartaricum*, foliis subcordato-ovatis glabris ciliatis, baccis distinctis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 106.?* *β. album*: baccis albis.

Corollae albae, rubro vel luteo tinctae. *L. tatarica* ab hoc specifice differt; diagnosis ejus haec est: baccis distinctis, foliis ovatis acutis utrinque glabris, corollis basi vix gibbosis, tubo brevi, laciniis oblongis obtusis, stylo inclusis. — *In rupestribus montium solo pingui, a Canada ad Virginiam. β. On the Rocky-mountain. M. Lewis.*

6. *L. villosa*; ramis villosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis, utrinque subtomentoso-villosissimis, pedunculis brevibus, baccis caeruleis. *Xylosteum villosum Mich. bor. Amer. I. p. 106.*

In praeruptis saxosis scandens per tractus montium a Sinu Hudsonis ad Canadam. h.

Obs. *Pursh* nunquam vidit *Fl. Amer. sept. I. p. 161.*

7. * *L. Xylosteum*; pedunculis bifloris flore longioribus, foliis integerrimis ovato-ellipticis pubescentibus. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 158. Willd. Spec. I. p. 986. Smith Fl. brit. p. 261. Engl. Bot. t. 916. Hall. Helv. n. 677. Sibth. Fl. Graec. t. 223. Fl. dan. t. 808. Duhamel t. 54. Abel u. Reit. t. 46. Schmidt östr. Baumz. t. 113. Guimpel t. 9. CAPRIF. dumetorum Lam. Fl. fr. III. p. 367. Xylosteon dumetorum Mönch. III. p. 367. L. Xylosteum (dumetorum) Pers. Syn. I. p. 213. α. baccis albis vel flavicantibus. β. baccis nigris.*

4-10 ped., ramis griseis verrucosis; bracteae lineares, patentes; corollae sordide albae, staminibus stylisque villosae labio

superiore 3-4-dentato.
tius Europae et Caucasi. h.

Ad sepes margines sylvarum to-

Obs. *LONICERA Xylosteum* Lour. *Fl. Cochinch.* I. p. 186., recepta licet definitione Linnæi, longe alia planta videtur. Est enim, ut *Loureiro* l. c. ait: frutex inermis scandens, acirrhus, ramis multis; folia ovata integerrima pubescentia parva opposita. Flos albus axillaris pedunculis bifloris. Cor. tubo longissimo, limbo oblongo, bipartito, laciniâ alterâ leviter quadrifidâ, alterâ integerrimâ tenuiore. Bacca distinctae subrotundae rubrae. Lour. *Willdenow* in editione sua *Loureiri* pro genuino recepit *Xylosteo*!

8. *L. iberica* Marsch. a Bieb.; pedunculis bifloris ore brevioribus, baccis didymis, foliis cordatis subrotundis tomentosis. *Fl. tur. cauc.* I. p. 158.

Frutex staturâ *Xylostei*; folia obtusa, similia *MESPILO Cotoneastro*; pedunculi brevissimi; bracteae oblongae ciliatae. Cor. lurida, formâ *alpigenae*, maxime ringens, labio superiore recto, dilatato, obiter quadrilobo, inferiore angusto reflexo. Germen tomentosum. Baccae globosae ad medium usque connatae sanguineae. *M. a B. l. c.* In saxosis circa *Tiflis*. h.

9. * *L. pyrenaica*; pedunculis bifloris, foliis obovato-mucolatis glabris, subtus glaucis. *Willd. Enum. H. Berol. suppl.* p. 11. *Spec.* I. p. 987. (excl. descript.) CAPRIE.

pyrenaicum Lam. *Fl. franc.* III. p. 366. *Duhamel*
arb. II. t. 110. nov. edit. I. t. 15. *Magn. Hort.*

209.

Differt a *Xylosteo* corollis regularibus, ramis divaricatis, foliis glabris. *Linn.* In hortis plerisque Germaniae sub hoc nomine varietas *L. tataricae* venit nec minimam affinitatem habens cum *L. pyrenaica* vera. Frutex 5 ped. ramis cinereis substriatis. Folia acuta integerrima subtus glauca. Cor. alba, duplo et ultra illâ *L. Xylostei* major, infundibuliformis, limbo 5-fido plano, laciniis aequalibus ovatis obtusis. *Willd. l. c.* In *Pyrenaeis et Sibiria*. h.

10. *L. canescens* Schousb.; caule volubili, foliis cordato-ovatis petiolatis. *Schousboe Marocc.* I. p. 88. *Pers. syn.* I. p. 213. n. 7. *L. biflora* Desfont. *Atlant.* I. 184: t. 52 *Poiret Enc. meth.* II. p. 228.

Affinis *L. orientali* Lam.; caules glabri teretes scandentes, ramis junioribus pubescentibus; folia circiter pollicaria, obtusa; pedunculi axillares solitarii filiformes, petiolis longiores, biflori, bractea lineari ad basin utrinque. Cor. irregularis tubulosa. In sepibus ad *Mogadore* et in monte *Trara*. h.

11. *L. gibbosa* Humb. et Bonpl.; pedunculis bifloris, corollis basi gibbosis, foliis ovatis acutis subtus pubescentibus. *Reliqu.* *Willd. MS.*

Rami teretes, ramuli pubescentes. Folia pollicaria breviter petiolata, supra glabra, ciliata, subtus venosa pallida. Pedunculi

capillares solitarii axillares longitudine folii. Flores bracteis binis minutis subulati pollicares, tubo altero latere baseos ampliato inde gibboso. *Reliqu. Willd. MS. In Mexico. b. Humb et Bonpl.*

12. *L. hispida* *Pall.*; pedunculis bifloris, bracteis longitudine baccae ovato-ellipticis, foliis ovatis ciliatis, ramis hispidis. *Reliqu. Willd. MS.*

Rami oppositi dichotomi pilis rigidis e tuberculis minutis, sparsis; folia fere $2\frac{1}{2}$ poll., pollicem lata, petiolata, utrinque glabra; gemmae acutae petioli longitudine in axillis. *Willd. l. c. In montibus altaicis. b. Pallas.*

b. *Baccis coadunatis*:

13. * *L. orientalis* *Lam.*; foliis petiolatis ovato-acutis, subtus pubescentibus. *Lam. Encycl. I. p. 724. Willd. Spec. I. p. 909.* *L. pedunculis bifloris flore brevioribus, foliis ovatis acutis glabriusculis. M. a Bieberst. Fl. taur. cauc. I. p. 158. L. caucasica* *Pall. ross. I. p. 57. Cha-maecerasus orientalis lauri folio. Tournef. Cor. Inst. p. 42.*

Folia rigidula, venosa, integerrima acuminata, 2-3 poll., majore quam in *caerulea*; petioli pedunculique breves. Baccae nigrae. *Lam. In Asia minori, Iberiae sylvis. b.*

14. * *L. alpigena*; baccis didymis, foliis ovali-lanceolatis. *Willd. Spec. I. p. 987. Hall. Helv. n. 675. Jacq. Austr. t. 274. Reit. u. Abel. t. 5. Schmidt östr. Baumz. t. 112. Guimpel t. 10. CAPRIFOLIUM alpinum* *Lam. Fl. fr. III. p. 367. ISICA alpigena Mönch.*

Folia glabra. Corollae non calcaratae, luteae, inaequales. Calycis lacinae 2 superiores vix distinctae. Bacca tota disperma. *Linn. 3-4 ped., folia subtus margineque pubescentia acuminata; pedunculi solitarii bracteis 2-4^o oppositis subulatis; corolla viridi-flavescens purpurâ picta, basi gibbosa; labium superius tridentatum, inferius reflexum; baccae rubrae punctis 2 atris, dispermae. In subalpinis alpinis Europae mediae et australis. b.*

Obs. Male divus *Willdenow* corrigit immortalem *Linnaeum* addens: „Corolla est rubra.“ Semina in quolibet loculo duo, adeoque in universo fructu 4, ex his autem non nisi 3 aut 2 saltem maturant. *Gartn. de Fruct. I. p. 136.*

15. *L. microphylla* *Willd.*; pedunculis bifloris, foliis ellipticis utrinque acutis subtus glaucis. *Reliqu. Willd. MS. et hoc teste, LONICERA alpigena Sievers.*

Rami ramulosi, epidermide in fila secedente obducti; folia

opposita e gemmis squamosis, petiolo semipollicari, integerrima, basi attenuata, utrinque tenuiter villosa, tomentosa, subtus venosa; pedunculi solitarii axillares foliis parum longiores. Cal. persistens, laciniis lineari-lanceolatis acutis baccis brevioribus. *Willd. l. c. In Sibiria orientali. h. Pallas.*

16. *L. sibirica de Vest*; pedunculis bifloris basi attenuatis folio vix dimidio brevioribus, bracteis linearibus decinuis elongatis, foliis subtus pubescentibus ovato-oblongis, ramulorum inferioribus cordatis. *De Vest in litt.*

Asservari in *Herb. Pallasiano Johannei* nomine *L. nigrae*, a qua diversissima; simillimam primo intuitu *alpigenae*, cujus fors varietas. Ramuli unici floriferi folia superiora exacte *alpigenae*, inferiora basi manifeste cordata, lateribus minus convexa, apice rotundata cum acumine brevi. Pedunculus pone germen non attenuatus, ut in *alpigena*, sed incrassatus. *De Vest. Habitat? — ut videtur in Sibiria. h.*

17. * *L. caerulea*; baccis globosis, stylis indivisis. *Willd. Spec. I. p. 988. Hall. Helv. n. 674. Pall. Ess. I. p. 58. t. 37. Jacq. Austr. t. 17. * Schmidt str. Baumz. t. 114. Guimpel t. 11. CAPRIF. seruleum Lam. Fl. fr. III. p. 366. Isica caerulea Mönch meth.*

Cortex flavissimus. Semina saepe 10. Flores flavi. *Linn. 3-4 ped.*; gemmae ramaceae oppositae subspinescentes; folia oblonga, nervosa, $1\frac{1}{2}$ poll.; calyx geminus obsoletus 4-dentatus, bracteis 2 setaceis. Corollae ochroleucae gibberulis ad basin 2. Stigma globosum. Baccae atro-caeruleae, ellipticae, punctis fuscescentibus, saepe decaspermae. An genus proprium? *In subalpinis Austriae, Helvetiae, Sibiriae. h.*

Obs. D. Zeyher in Schwetzingen hujus habet varietatem canadensem.

Obs. Lamarck Enc. meth. describit sub L. caerulea β. foliis ovato-subcordatis (subciliatis) petiolis dilatatis plerumque connato-perfoliatis, varietatem quam X. canadense Duham. Arb. II. p. 373. credit.

18. * *L. ? corymbosa*; corymbis terminalibus, foliis ovatis acutis. *Linn. Spec. I. p. 249. Willd. Spec. I. p. 990. Feuill. peruv. I. p. 760. t. 45.*

Frutex 12 ped., ramosus. Petioli $1\frac{1}{2}$ lin. Folia opposita, pollicem lata, pulcre virentia. Cor. sanguinea, et, uti calyx, 4-fida, ad medium. Stam. 4. Stylus flavus. Fructus formā et colore Olivae, carne dulcescente. *Feuill. — Nobis vix ac ne vix hujus generis videtur. Molina Saggio 2^a ed. p. 181 ad Tetrandriam hanc plantam spectare atque adeo genus novum constituere, Itia a nomine vernaculo a se dictum, cujus character essentialis. Cal. superus 4-fidus; cor. tubulosa 4-partita; drupa 1-locularis, 1-sperma. Post SCOLOSANTHUM LORANTHUS tetrandrus Fl. peruv. cum? huc ducitur. In Chili prope Concepcion Itia audit. h.*

19. *L. canadensis* Mühlenb.; floribus geminatis coadunatis
foliis cordatis ciliatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Canada. h. Mühlenb.

926. CAPRIFOLIUM.

a. Corollis ringentibus. *Caprifolia.*

1. * *C. italicum*; floribus verticillatis terminalibus, deciduis, summis connato-perfoliatis. *Ait. H. Kew. I. 230. Willd. Spec. I. p. 982. Smith brit. I. 260. CAPRIF. hortense Lam. Fl. fr. C. rotundifolium Mönch meth. p. 501. a. alba. Engl. Bot. 799. Jacq. Austr. t. 357. Schmidt östr. Baumz. t. 105. L. caprifol. β. praecox Decand. Fl. fr. p. 1. Duham. Arb. t. 48. β. rubra L. caprifolium italicum Schmidt l. c. t. 106.*

Scandens, 20 ped. et ultra, ramis teretiusculis glabris subsistis. Folia fere omnia connata integerrima glabra. Folia plerumque seni, fragrantia patentia, flavescentes, basi cuncti; baccae rubrae coronatae calyce fere integerrimo. *sepes Europae australis, ad Terek usque. h.*

2. *C. dioicum*; verticillis subcapitatis bracteolatis, deciduis subtus glaucis, summis connato-perfoliatis, corollae basi gibbis. LONICERA dioica *Ait. H. Kew. I. p. 230. Willd. Spec. I. p. 983. L. media Murray Comment. Gott. 1776. p. 28. t. 3. Schmidt östr. Baumz. t. 109. parviflora* spicae verticillis capitatis subsessilibus, corollae breviusculis basi gibbis, filamentis barbatis, foliis deciduis subtus glaucis, omnibus connatis, bractea perfoliata floribus multo ampliore. *Lam. Enc. meth. I. p. 728. Pers. I. p. 213. L. glauca Burghsd. Anleit. n. 305. bracteosum Michx. Fl. bor. Amer. I. p. 105. C. purpurea florum Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 161. C. glauca Mönch.*

10 ped. et ultra, scandens, sed et per se erectum, ramis teretiusculis. Folia elliptico-lanceolata, 3 poll., 1 1/2 poll. apice rotundata, basi subcordata, sessilia, glabra. Verticilli plerumque duo; corollae multo quam in *italico* breviores, pollicares, tubo basi gibbo didymo, flavescentes, *Pers.*, rubrae *Willd.*, violaceo-purpurei nunc, nunc flavescentes, corollae nunc unico, nunc tero *Michx.* Filamenta barbata. Baccae rubrae. *In montibus novae Angliae ad Carolinam usque*

Obs. An haec: *L. glauca* Moerb.; floribus verticillatis, foliis perfoliatis omnibus glaucis *Id. piet. t. 12.*, vel *italici* varietas? Varietates purpuream *Michx.* se nunquam vidisse *Pursh l. c.* LONICERA *Murr. l. c. et Syst. Veg. ed. Murr. n. 6. secundum Drye*

Linn. Trans. II. p. 223. et H. Kew. non est diversa a L. dioica Ait. et Syst. Veg. ed. Murr. Pers. n. 2.

3. *C. balearicum*; foliis oblongis glabris, superioribus connatis, floralibus dilatatis, floribus irregularibus capitatis. *Lonicea balearica Dum. Cours. Bot. Cult. ed. 2. IV. p. 338. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 499.* L. foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis, subtus glaucis, superioribus connatis, floribus 4-6 capitatis. *Poiret Suppl. V. p. 613. La Peyrouse Abr. de Pyren. Suppl. p. 37.*

Sempervirens. Affine *Caprifolio* et *implexo*. Cortex violaceus pruina glauca. Folia glabra truncata aut subemarginata, firma, atroviridia. Flores 4-6 magni ochroleuci, 15-18 lin. Circa *Prades, Pyren. oriental. Ds. Xatard.*

Obs. Anne huc: *L. sicula* foliis lanceolatis oppositis subpetiolatis glabris integerrimis, capitulis terminalibus. *Hort. siculus apud Vitmanum Suppl. Summ. Pl. I. p. 272. NERIUM foetidum Cupani Pamph. ?* quae in Sicilia.

4. *C. implexum*; floribus capitatis terminalibus, foliis deciduis omnibus distinctis. *Lonicea implexa Willd. wild. Baumz. p. 220. Aiton Kew. I. p. 231.,* cui vero, et in 2. edit. I. p. 378: floribus verticillatis, bracteis laevibus, foliis perennantibus glabris oblongis, superioribus connato-perfoliatis, summis dilatatis. *Sims in Curtis bot. Mag. t. 640.*

Folia minora quam in *Caprifolio*, ramis implexis; verticilli floribus rarioribus, tubus corollae angustior, laciniis limbi brevioribus, subtus rubro-flavis, superne albidis, demum flavis, *Sims.* Cur cl. *Willdenow* in *wild. Baumz.* definitionem adeo immutasset, ut aliam longe plantam describere videatur, non videmus. Ait de sua frigoris esse impatientem, et *Periclymeno* humiliorem; ramos teretes glabros pruinosos; folia poll. 1/2 et ultra, brevissime petiolata, utrinque acuta, glabra, subtus pulverulento — glaucescentia. *In Minorca, h.*

5. *C. etruscum*; capitula terminalibus, plerumque ternis, foliis deciduis (ovato-subrotundis, subtus) pubescentibus oppositis, summis connato-perfoliatis glabris, inferioribus petiolis tantum connatis (staminibus subaequalibus de *Vest.*) *Lonicea etrusca Savi Fl. pisan. I. p. 236. Santi Viaggi al Montan. p. 113. t. 1. Tenore Fl. neapol. p. 82.* L. floribus verticillatis terminalibus sessilibus, verticillis contiguis, in capitulum congestis, foliis ovato-subrotundis etc. *Longch. Journ. bot. II. p. 266. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 227. et V. p. 612. Decand. Fl. fr. Suppl. p. 500. et hoc teste: Lonicea Periclymenum Gouan Hort. p. 101. Periclym. german. non*

perfoliatum. *Magn. bot. p. 200.* Caprif. italic. perfoliat. praecox. *Tournef. Cor. Inst. p. 608.*

Caulis rectus satis firmus, ramis parum implexis; folia in petiolum attenuata, superiora minora, magis acuta. Capitulum intermedium pedunculatum 6-10., laterale utrinque 3-5-florum; flores odori, extus purpurascens, intus albida, demum flavicantia. Circa Genuam, in Hetruria, Valisia, Carnialia etiam, monente de Vest. b.

6. *C. gratum Pursh*; floribus verticillatis terminalibus, foliis perennantibus obovatis subtus glaucis, summis connatisubperfoliatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 161.* LONICERA grata *Ait. Kew. I. p. 231.* Willd. *Spec. I. p. 984.* Hort. Angl. p. 15. n. 10. t. 8. L. virginiana *Marschal 136. ?* PERICLYMENUM americanum *Mill. Dict. n. 7.*

Scandens, ramis rubro-fuscis teretibus glabris; folia plerumque terna, brevissime petiolata, 1 1/4 poll., mucrone brevissimo, coriacea, subtus glauca, reticulata, glabra, (subperennantia apud nos) verticilli 2. Corolla plusquam 1 1/2 poll.; lab. superius trifidum, laciniis rotundatis, (extus rubro-corallinum, intus flavum.) Stam. corollae breviora. In America boreali a Noveboraco ad Carolinam in humidis umbrosis ad rupes. b.

7. *C. Fraseri Pursh*; spicae verticillis capitatis corollis subringentibus, laciniis oblongis obtusis, foliis ovatis subtus glaucis cartilagineo-marginatis, summis connatisubperfoliatis. *Pursh. Fl. Am. Sept. I. p. 160.* LONICERA flava *Bot. Mag. t. 1318.*

Flores splendide lutei. In Paris montibus Carolinae meridionalis. *Fraser. In Catskill montibus, New-York. b.*

Obs. Affinis dioteco s. parviflora; sed flores majores, non gibbosi basi; filamenta nuda. Stamina subinde quatuor et stylus subinde deficiens. Odor fragrans.

8. *C. Periclymenum*; floribus capitatis terminalibus, foliis deciduis, omnibus distinctis. LONICERA Periclymenum *Ait. Kew. I. p. 231.* Willd. *Spec. I. p. 984.* Smith *Fl. brit. I. p. 260.* Engl. Bot. t. 800. Curt. lond. Fasc. I. t. 15. Hall. Helv. n. 673. Fl. dan. t. 908. Reit. u Abel. t. 71. Schmidt östr. Baumz. t. 107. Plenck t. 134. Guimpel t. 7. Svensk Bot. t. 140. PERICLYMENUM vulgare *Mill. Dict. n. 6.* LONICERA germanica *Dietr. Weim. Fl. p. 94.* CAPRIF. sylvaticum *Lam. Fl. franç. III. p. 365.* CAPRIF. distinctum *Mönch meth. p. 501.* β. serotinum. *Ait. Kew. 2. ed. I. p. 378.* Schmidt östr. Baumz. t. 108. PERICLYMENUM germanicum *Mill. Dict. n. 4. t. 79.* γ. belgicum. *Ait. Kew. l. c.* Hort. Angl. p. 15. n. 5. t. 6. δ. quercifolium *Ait. Kew. l. c.* Meer. pin. 92. Ca:

prifolium non perfoliatum, foliis sinuosis. *Tournef. Cor. Inst. Dukam. Arb. p. 6.* L. *Periclymenum* β . *Smith l. c.* ϵ . foliis albo vel flavo variegatis.

Scandens, 8-10 ped., ramis oppositis; folia inferiora petiolata, oblongo-lanceolata; obtusa, 2 poll.; poll. lata, in γ glabra, in reliquis saepe pubescentia. Cal. 5-dentatus. Corollae subpilosae, ochroleucae rubro variegatae, vel rubrae, labio superiore quadridentato, vespere suaveolentes. Baccae rubrae coronatae calyce 5-dentato. *In Europa media.* η .

Obs. Utrum L. *Periclymenum* *Lour.*, recepta licet diagnosi Linnaeana, eadem species, videant Autoptae. Folia dicta ovata, subacuta, cordata aliquae, inferius pubescentia, opposita, nec perfoliata. Flores albo, luteus, subterminalis; capitulis inaequalibus imbricatis. Cor. bilabiata, tubo tenui. Bacca bilocularis polysperma. *In Sina.* η .

9. *C. japonicum*; floribus binis terminalibus sessilibus, foliis omnibus distinctis, caule volubili. *Lonicera japonica* *Thunb. jap. p. 89.* *Willd. Spec. I. p. 985.* *Andrews's Repos. p. 583.* *Nin-too. Kaempfer Amoen. V. p. 785.*

Caulis teres parum ramosus hirsutus. Rami florentes valde hirsuti. Folia omnia petiolata opposita ovata acutiuscula integerima villosa, subtus pallida, pollicaria superioribus minoribus. Flores in apicibus ramorum terminales. Cor. tubulosa irregularis villosa rubra pollicaris. *Thunb. l. c.* *In Japonia.* η .

b. Corollis subaequalibus. *Periclymena*.

10. *C. sempervirens* *Mich.*; specie subnudis terminalibus, foliis oblongis, summa connato-perfoliatis, corollae tubo superne ventricoso. *Lonicera sempervirens* *Ait. Kew. l. p. 230.* *Willd. Spec. I. p. 983.* L. *sempervirens* (coccinea) *Pars. Syn. I. p. 213.* *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 105.* *PERICLYM. sempervirens* *Mill. Dict. n. 1. p. 105.* *a. major*, foliis subrotundis. *Ait. Kew. 2 ed. l. p. 177.* *Schmidt ostr. Baumz. t. 104.* *Bot. Mag. t. 781.* β *minor*, foliis oblongis. *Ait. l. c.* L. *connata*: foliis ovatis lanceolatis subtus glaucis *Meerb. Ic. pict. t. 11.?*

Præcedentibus humilior; rami teretes, fusi. Folia petiolata, mucrone brevi, basi attenuata, 2 poll., poll. lata, crassiuscula, supra saturate viridia, nitentia, subtus glauca. Verticilli plerumque tres; corollae $1\frac{1}{2}$ poll., corollinae, intus flavae. Stamina corollae breviora. Baccae rubrae. — Apud nos folia decidunt. *In sylvis Virginiae* α , β *in Carolinae; a noveboraco ad Carolinam.* η .

Obs. Plures hujus existere varietates, quarum altera caule fore erecto *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 160.*

11. *C. ciliatum* *Pursh*; spicae verticillis approximato-

capitata subsessilibus, corollis subaequalibus, tubo hirsuto medio ventricoso, foliis subamplexicaulibus sessilibus petiolatisque ovatis subtus glaucis, margine conspicue ciliatis, summis connato-perfoliatis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 160.* *L. ciliata Dietr. Lexik. Suppl. IV. p. 463.*

Flores saturate lutei.

Ad ripas flum. Kooskoosky. b.

927. S A B I C E A.

1. *S. cinerea Aubl.*; foliis oblongis acutis tomentosis subtus incanis, floribus subsessilibus. *SCHWENKFIELDIA cinerea Swartz Prodr. I. p. 46. Fl. Ind. occid. I. p. 452. Willd. Spec. I. p. 982.* *SABICEA cinerea*, caule volubili, foliis ovatis acutis subtus albidis, tubo floris praelongo. *Aubl. Gujan. I. p. 192. t. 75. Poiret Enc. meth. VI. p. 556. Swartz Prodr. I. p. 46.*

Arbuscula scandens, caulibus pluribus longis teretibus pulvero albedo cinereo; ramis diffusis. Folia opposita, supra viridia, integerrima, nervo prominulo, 4 poll., $1\frac{1}{2}$ lata. Petioli breves, stipulis 2 brevibus ovatis acutis. Flores axillares 4-6, subpedunculati, basi bracteis 2 brevibus oblongis angustis albidis. Cal. globulosus, laciniis angustis. Corollae tubus gracilis praelongus, extus villosus, filamentis brevissimis, antheris longis. Bacca rubra. *Aubl. In sepibus Cajennae, Gujanae. b.*

2. *S. aspera Aubl.*; foliis ellipticis acuminatis asperis, subtus incanis, floribus (sub-) sessilibus. *SCHWENKFIELDIA aspera Willd. Spec. I. p. 982.* *SABICEA aspera* caule volubili, foliis ovatis acutis asperis subtus villosis. *Aubl. Gujan. I. p. 197. t. 76. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 358. Lam. Illustr. t. 165.*

Rad. repens; caules plures lignosi sarmentosi, ramis elongatis scandentibus villosis. Folia opposita subpetiolata viridia, supra punctata aspera subtus villosa basi in petiolum attenuata, 4 poll. $1\frac{1}{2}$ lata, nervis rufescentibus, stipulis 2 parvis linearibus acutis. Flores axillares, 5-7; pedunculi brevissimi, basi bracteis brevibus stipulaceis. Cal. villosus, laciniis angustis, maculâ rubrâ inter singulas. Cor. alba villosa, tubo gracili, pilis albis ad faucem, limbi laciniis 4-5, staminibus stigmatibusque totidem. Bacca rubra, 3-5 locularis, seminibus minimis. *Aubl. In Gujana ad ripas fluvii Sinemari. b.*

3. *S. hirta Swartz Prodr.*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis, floribus pedunculatis. *SCHWENKFIELDIA hirta Swartz Flor. ind. occid. I. p. 450. Willd. Spec. I. p. 982.* *SABICEA hirta Swartz Prodr. I. p. 46.*

Arbuscula scandens, caulibus striatis, villosis; folia opposita, villosa, superiora petiolis brevibus teretibus, basi stipulis magnis latis membranaceis ovato-cordatis pallide albidis. Pedunculi

petiolis breviores, umbellâ parvâ triflorâ, involucri monophyllo, laciniis 4 ovatis patentibus hispîdis. Calycis lacinae 4 lanceolatae longae rectae striatae villosae persistentes. Corollae tubus calyce duplo longior, fauce villosus; limbo plano; laciniis 5. Filamenta longitudine tubi et antherarum. *Swartz. In Jamaica. b.*

4. *S. umbellata Ruiz et Pav.*; foliis ovatis acutis, pedunculis axillaribus umbellatis. *SCHWENKFELDIA umbellata Fl. peruv. II. p. 55. t. 200. f. a.*

Suffruticosa volubilis, caule tereti sublignoso glabro ramoso, ramis junioribus subhispidis; folia opposita petiolata patentia integerrima 5-6 poll., petiolis pollicaribus; stipulae oppositae ovatae sat magnae persistentes; pedunculi petiolis parum longiores, pedicelli trifidi; foliola bina involucri ovato-lanceolata persistentia; bractea sub pedicello singulo linearis subulata caduca; cor. alba. Bacca albicans; semina flava minima. *Fl. peruv. In nemoribus Andium. b.*

5. *S. diversifolia Aubl. du Petit-Thouars*; folio altero minimo, floribus axillaribus conglomeratis. *Pers. Syn. I. p. 203.*

Folium majus late ovatum obtusum, minus primo obtutu bracteiforme, ita ut folia videantur alterna. *In insula Mauritiâ. b. Aubl. d. Pet. Thouars.*

6. *S. villosa*; caule volubili, foliisque ellipticis longe acuminate villosis, floribus verticillatis sessilibus axillaribus, tubo calycis longitudine. *SCHWENKFELDIA villosa Reliqu. Willd. MS.*

In America. b. Humb. et Bonpl.

928. PATIMA.

P. gujanensis Aublet Gujan. I. p. 197. t. 77. Juss. Gen. p. 207. Poiret Enc. meth. V. p. 70.

Caules plures teretes cavi virides teneri 3 circiter pedum. Folia decussata, ovalia, mollia, laevia, pedalia, 4 poll. lata, integerrima. Petiolus 2 circiter pollicum. Stipulae interfoliaceae oppositae latae carnosae acutae persistentes. Pedunculi axillares uniflori. Bacca viridis calyce coronata membranacea. *In paludosis ad radices montium Krik Galibeorum a Sinemari videntiam. 4.*

929. DUHAMELIA.

1. *D. patens Pers.*; racemis terminalibus coloratis, foliis ternis villosis-pubescentibus. *HAMELIA patens Swartz Obs. p. 77. Linn. Spec. I. p. 246. D. ramis sulcatis, foliis ternis quaternis oblongo-lanceolatis pubescentibus,*

floribus cymosis secundis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 68. t. 221. f. a.* *Jacq. Amer. p. 72. t. 50. pict. t. 72.*
L'Herit. Sert. Angl. p. 4. *Smith exot. Bot. t. 24.*

HAMELIA coccinea Swartz Prodr. I. p. 46. *Plum.*
Icon. t. 218. f. 2. *β? HAMELIA erecta, racemis erectis.*
Jacq. Amer. 71. t. 50. pict. t. 72. *HAMELIA patens a.*
erecta Lam. Enc. meth. III. p. 68.

In *β*. Frutex 5-ped., erectus ramosus, caulibus inferne teretibus, superne obtuse triangularibus villosis. Folia ovata acuminata 3-4 poll., petiolis, costis, venis rubentibus. Racemi rubri terminales quaterni erecti secundi, tres exteriores trifidi, racemulis ultimis 3-4 floris, pedunculis propriis unifloris. Flores subcoccinei. Baccae nigrae succo atropurpureo. — *a.* similis, sed racemi patentes exteriores bifidi, singuli sexfidi. Cal. coccineus, corolla miniata. *Jacq.* In sepibus montosis Hispaniolae et in Andium Peruviae nemoribus et in versuris Pozazo. *β.* in sylvis Carthaginensibus. *Mango insula; a. in Domingo. Jacq. b.*

2. *D. sphaerocarpa Ruiz et Pav.*; ramis teretibus, foliis ternis oblongis utrinque hirsutis, floribus subcorymbois. *Fl. peruv. l. c. t. 221. f. b.*

Arbuscula 10-ped., ramis ternis rufescentibus, junioribus villosis. Folia undulata integerrima 3 circiter poll., nervis rufescentibus; petioli breves coccinei; stipulae ovato-lanceolatae, deciduae acuminatae; pedunculi terminales dilute rubri, floribus pedicellatis in spica unilateralis. Cal. tubulosus. Cor. croceo-punica, tubo pentagono, limbi laciniis rotundatis; antherae oblongae lineares basi bifidae; bacca globosa magnitudine pisi hispida atropurpurea. In Peruviae nemoribus. *b.*

3. *D. Chrysantha Pers.*; racemis terminalibus, foliis oblongis cuneatis acuminatis glaberrimis, floribus pedicellatis. *HAMELIA chrysantha Swartz Prodr. I. p. 46. Fl. ind. occid. I. p. 444.* *Willd. Spec. I. p. 981.* *Jacq. Collect. III. p. 204. ic. rar. II. t. 335.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 4.* *HAMELIA patens West St. Croix p. 200.* *Brown jam. p. 166. t. 14. f. 1.* *Plum. Amer. p. 212. t. 218. f. 1.*

Rami glabri teretes saepe reflexi, foliis subpetiolatis ovatis 2 poll. et ultra, basi in petiolum attenuatis; racemi paniculati axillares patentes aut terminantes ramos parvos oppositos vix foliis longiores. Cal. glaber, dentibus ovatis obtusiusculis. Cor. flava pollicaris et ultra, tubo tereti, medio inflato, limbi laciniis ovatis obtusis. Filamenta brevissima, antherae longissimae; stigma clavatum. *Poiret.* In fruticetis montosis Jamaicae occidentalis et ad Caracas. *b.*

4. *D. ventricosa Pers.*; racemis terminalibus axillaribusque, corollis campanulatis ventricosis, foliis ternis. *H.*

HAMELIA verticosa Swartz Prodr. I. p. 46. Fl. ind. occid. I. p. 446. Willd. Spec. I. p. 981. Ait. Kew. 2. ed. p. 374. *HAMELIA grandiflora* L'Herit. Sert. Angl. V. t. 7. Salisb. parad. p. 55. Ait. Kew. I. p. 229. Loane Hist. II. n. 63. t. 183. f. 2.

Rami glabri teretes; folia ovata acuminata integerrima glabra venosa, margine subinde rubra; stipulae subulatae, spinae ad instar recurvae; racemi ramis trichotomis; flores subsessiles inclinati subunilaterales; unico solitario axillari; cal. dentibus ovatis acutis; cor. subcampanulata pollicaris, flava; tubo basi ventricoso, limbi laciniis 3 rectis, duabus superioribus viz longioribus; bacca oblonga subdecagona, coccinea. In Jamaicae collibus et fruticetis aridis. b.

5. *D. axillaris* Pers.; subherbacea, racemis axillaribus, floribus subsecundis sessilibus foliis ovato-lanceolatis. *HAMELIA axillaris* Swartz Prodr. I. p. 46. Fl. ind. occid. p. 443. Willd. Spec. I. p. 986.

Caules 3 ped., basi lignosi; rami glabri herbacei; folia opposita petiolata glabra acuminata integerrima atroviridia petiolis rufescentibus; stipulae acuminatae; racemi nunquam terminales, patentes, ramulis trifidis; flores parvi sessiles pallide flavi unilaterales, cal. minimus 5-dentatus, cor. limbus lobis rectis aequalibus; stigma lineare compressum acutiusculum; bacca oblonga parva. In Jamaicae, Hispaniolae fruticetis saxosis juxta rivos. b.

6. *D. odorata* Humb. et Bonpl.; racemis terminalibus corymbosis, foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, stipulis pinnatifidis. *HAMELIA odorata* Reliqu. Willd. MS.

Frutex orgyalis, foliis verticillatis 3-4.; stipulae 2 pinnatae (supra pinnatifidae dictae) lanceolato-lineares ad basin folii singuli. Flores 1/2 poll., sessiles, lanceolati. Bacca calyce persistente. Variat rarius corollâ 6-dentatâ et staminibus 6. Anthera squamâ coronata, vel in ligulam membranaceam producta interne sagittata. In America meridionali. b. Humb. et Bonpl.

7. *D. pauciflora* Humb. et Bonpl.; racemis subcorymbosis terminalibus paucifloris, foliis oblongis basi attenuatis apice brevissime obtuse acuminatis glabris. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

930. A M A J O U A.

A. gujanensis Aubl. gujanens. 2. Suppl. p. 13. t. 375. *HAMELIA sessiflora* floribus terminalibus sessilibus, foliis teretibus glabris (utrinque) acuminatis. Willd. Spec. I. p. 981. *HAMELIA glabra* foliis utrinque glabris, fructibus congestis sessi-

libus. *Lam. Enc. meth.* III. p. 65. *DUHAMELIA g*
bra Pers. Syn. I. p. 203.

Arbuscula 4 ped. et ultra, trunco 5-6 poll. in diametro, corti
 rufescente, ligno albido, ramis apice pluribus rectis triang
 laribus nodosis 6-7 ped. foliosis, ramis axillaribus. Bacc
 ovatae carnosae flavae seminibus rotundis compressis, alte
 supra alterum, serie ut plurimum septuplici. Habitus HAM
 LIAE. Flos adhuc ignotus, *In sylvis Gujanae.* h.

931. ERITHALIS.

1. *E. odorifera Jacq.*; arborea erecta. *Jacq. Amer.*
 72. t. 173. f. 23. pict. t. 260. f. 20. (quoad florem et fru
 tum). *E. fruticosa*, foliis obovatis, cymis compo
 sitis pedunculatis terminalibus. *Willd. Spec.* I. p. 996. *Lin*
Spec. I. p. 251. *Swartz Obs.* p. 80. *Pla*
Icon. t. 249. f. 2. *Brown jam.* p. 165. t. 17. f. 3.

Arbor foliis oppositis, corymbis compositis. *Linn.* Arbor erec
 15 ped.; folia subovata obtusa cum exiguo acumine, nitida,
 tegerrima, saturate virentia, petiolata, opposita 3 poll. Ra
 mi compositi, corymbosi, axillares, oppositi. Flores numero
 caduci, albi, magnam partem hexandri calyce corollaque se
 dis, odore SYRINGAE vulgaris. Baccae parvae, purpureae. S
 mina numero inconstanti circiter 9. Forte ERITHALIS utraq
Brownei mearum dumtaxat constituit varietatem. *Jacq.*
sylvis Martinicae. h.

2. *E. inodora*; fruticosa, procumbens. *E. fruticosa*
inodora. Jacq. Amer. p. 73.

Licet divus *Jacquin* dicat: „frutex hic bipedalis ramis proeu
 bentibus diffusisque adeo similis *odoriferae*, ut pro specie e
 tineta offerre non sustinuerim: allatum fortasse discrimen
 duxit soli ingens differentia, anfractus rupestres maritin
 terrâ fere omni destitutos inhabitans“ tamen et hoc ipsu
 quod haec amet loca ista, illa vero sylvas, patria diversa,
 quod addidisset vir divus: „folia etiam habet crassiora et
 merosa, baccas floresque minores, hos inodoros, illas albi
 rarissimeque purpureas“ utramque distinctam esse speciem
 his saltem videtur indigitare praeter characteres datos.
Caraçao. h.

3. *E. cymosa Forst.*; foliis obovatis, floribus axilla
 bus, masculis cymosis, hermaphroditis solitariis. *Forst*
Prodr. I. n. 101. *Spreng. Pug.* I. p. 17. *E. p*
lygama Willd. Spec. I. p. 997. (excluso β .)

Arbor ramis teretibus, cortice cinereo glabro. Folia oblonga
 obtusissima, basi nonnihil attenuata, petiolata, coriacea, su
 pra nitida, utrinque nuda subtus pallidiora opaca, nervosa
 venosa. Flores masculi pedunculis ramosis petiolos multo e
 cedentibus, ramis divaricatis subternis, bracteis subciliatis ex

guis ad quamvis divisionem, pedicellis pubescentibus superne incrassatis. Cal. campanulatus. Cor. infundibuliformis tubo extus pubescente. Hermaphroditorum rami nonnihil teneriores, folia minora, minus nitida. Pedunculi solitarii uniflori nudi angulati, longitudine fere foliorum, bracteis binis subulatis sub calyce. Cal. urceolatus. Cor. masculorum, sed parum amplior. Baccā subrotunda. Habitus Hermaphroditorum exacte LONICERAM refert. *Spreng. l. c. In insulis Societatis. b.*

4. *E. Timor Spreng.*; foliis lanceolatis, pedunculis terminalibus subunifloris. *Spreng. Pug. l. p. 18. Timonius Rumph Amb. III. p. 216. t. 140. E. polygama Willd. Spec. l. p. 997.*

Truncus cortice fungoso, crasso, sicco, crassitie cruris, parum ramosus, parce foliosus; folia subdecussata, ad apicem ramorum conferta, 4-5 poll., 1 1/2 poll. lata, utrinque acuta, laurinis angustiora. Flosculi oblongi sordide albicantes, terni, medius pedicello brevissimo. Baccæ paulo minores *Oxyacanthæ*, ex flavo-nigricantes, seminibus oblongis sordide flavicantibus. *In Amboina campestribus cœriquetis. b.*

932. GRUMILEA.

G. nigra Gärtn. de Fruct. l. p. 138.

In Zeylonâ, ubi *Kogdala* audit. Praeter semen nil nobis circa hanc plantam innotuit.

933. STIPULARIA.

S. africana Pal. d. Beauv.; stipulis latissimis, foliis lanceolatis subsessilibus, integris (integerrimis) basi attenuatis, subtus flavidiusculis. *Fl. d'Oware et de Benin 2. p. 26. p. 75. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 254*

Caules fortes tetragoni; folia opposita pedalia, 4 poll. lata, acuta; stipulae ovatae acutae; flores numerosi axillares in involucri limbo plicato angulato angulis acutis subdentatis; receptaculo villosa, calycis laciniis 5? villosis; cor. ochroleuca. *Pal. d. B. In desertis Oware ad ripas aquarum.*

934. ATHECIA.

A. glabra Gärtn. de Fruct. l. p. 141. t. 28. f. 6. sub FORSTERIA glabra depicta.

Praeter semen divo Gärtner a Forster datum nil nobis circa eandem innotuit.

935. TRIPHASIA.

T. Aurantiola Lour. Fl. Cochinch. l. p. 189. An LIMONIA trifoliata Linn.?

Arbuscula 5-pedalis, ramis plurimis patentibus tortuosis subdivis. Folia terminata foliolis ovatis emarginatis glabris planis parvis odoriferis fusco-viridibus. Aculei axillares recti acutissimi foliolis breviores. Flos albus axillaris solitarius, petalis crassiusculis. Bacca rubra ovata Coffeae similis duplo minor, pelliculâ corticali tenui, pulpâ viscosâ dulci eduli inodora, semine unico ovato. *In Cochinchina, China.*

936. C A D A B A. *)

1. *C. farinosa Forsk*; foliis oblongis farinosis, floribus petaloideis pentandris. *STRÖMIA farinosa Vahl Symb. I. p. 20.* *Willd. Spec. I. p. 993.* *CADABA farinosa Forsk. descr. I. p. 68.* *Lam. Enc. meth. I. p. 544.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 405.*

Frutex ramis teretibus, junioribus pulvere glauco adpersis. Folia alterna brevissime petiolata oblonga integerrima obtusissima arenia, pulvere glauco farinoso, praesertim subtus. Stipulae nullae. Racemi terminales 6-8-flori. Pedunculi ante florescentiam cernui. *Vahl.* Folia $\frac{1}{2}$ poll. Nectarium album parvum linguâ tubo angustiore revolutâ. Stamina inserta pedicello germinis infra medium. *Forsk.* *In Arabia felici, et Abyssinia. b.*

2. *C. indica Lam.*; foliis ovato-oblongis mucronatis nudis, floribus petaloideis tetrandris, gynandris, siliquâ cylindraceâ pulposa. *Lam. Enc. meth. I. p. 544.* *STRÖMIA tetrandra Vahl Symb. I. p. 20.* *Willd. Spec. I. p. 993.* *Wendland bot. Beobacht.* *CLEOME fruticosa floribus gynandris tetrandris etc. Linn. Spec. I. p. 937.* *Burm. ind. I. p. 140. t. 46. f. 3.*

Caulis frutescens teres ramosus. Folia integerrima glabra petiolata alterna. Racemi terminales simplices. Calyces tetraphylli patentes ovato-lanceolati. Petala (albida) 4 unguibus oblongis, aperturâ, ascendentiâ. Germen pedicello longissimo, in cujus medio stamina 4, saepe duo inferiora basi coalita. Antherae ovaes. Siliqua oblonga. *Linn.* — Folia (pollicaria, 4-5 lin. lata, petiolo 2 lin.) mucrone terminata. Bractea filiformis sub singulo flore, pedicello brevior. Flores 10-12 in racemo singulo. Habitus a *CLEOME* alienus. Fructus et nectarium ut in *CADABA Forsk.*, ideoque hujus generis *Vahl.* Filamenta saepe 2 inferiora basi coalita. *In India. b.*

3. *C. glandulosa Forsk.*; piloso-viscosa, foliis subrotundis, floribus apetalis. *STRÖMIA glandulosa Vahl Symb. I. p. 20.* *Willd. Spec. I. p. 994.* *CADABA glandu-*

*) *STRÖMIAM longifoliam et rotundifoliam* (quarum intermedia *farinosa*) adducit *Salt it. Abyss. ed. germ. p. 476.* Sine definitione.

sa ramis, foliis, calyce pistilloque glandulosis villosis. *orsk. descr. I. p. 68.*

Caulis fruticosus. Rami teretes, ut tota planta, pilis apice glandulosis. Folia petiolata alterna integerrima mucronata ($\frac{1}{2}$ poll.) scabra avenia fragilia semipollicaria. Racemus terminalis 4-6-florus. Flores nutantes. Caps. oblonga unilocularis hirsutissima. *Vahl.* Folia ovali-acuta. Caps. pedicellata semipollicaris hispida. *Forsk.* *In Arabia felici.*

4. *C. rotundifolia Forsk.*; folia orbiculatis glabris, flibus apetalis. *STRÖMIA rotundifolia Vahl Symb. I. p. 20. Willd. Spec. I. p. 994. CADABA rotundifolia Forsk. descr. p. 68.*

Caulis fruticosus. Rami teretes glabri. Folia petiolata alterna integerrima, interdum emarginata coriacea avenia pollicaria. Petiolus folio duplo brevior. Racemus terminalis 8-10-florus, floribus erectis. Caps. pendula glabra pollicaris. *Vahl.* Arbor grandis. Petiolus $\frac{1}{2}$ poll., basi et apice crassus. Nectarium curvum, linguâ supra fulvâ, subtus flavâ. Pedicellus pollicaris, fructus bipollicaris, cylindricus, viridis, valvulis intus rubris. *Forsk.* *In Arabia felici. h.*

937. RICHERIA.

R. grandis Vahl Eclog. Americ. I. p. 30. Willd. spec. IV. p. 1122.

Rami teretes rigidi apice angulati cicatrificati glabri. Folia superne in ramis alterna 6-7 poll., elliptica vel obovata basi attenuata acuta, apice plerumque obtusa, integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, subtus venosa pallidiora. Petiolus unguicularis, supra canaliculatus. Spicae axillares solitariae folio triplo breviores rigidae plerumque simplices, rarius ad basin ramo patente, tenellae, imbricatae. Flores frequentes sparsi sessiles. Bractea concava longitudine fere calycis ovata ad basin singuli flosculi. Pedunculus angulatus. *Flor. masc.* Cal. persistens; laciniis ovatis acutis subtomentosis. Petala subrotunda longitudine calycis. Filamenta inter glandulas nectararii erecta calyce longiora. Antherae oblongae erectae. *Flor. fem.* Similes maris, praeter stamina. Stigmata supra canaliculata. Caps. (s. bacca corticata) magnitudine nucis Coryli laevis glabra apice mucronibus 3 brevibus rudimentis stigmatum, futuris 6 longitudinalibus obscuris; valvulae exteriores suberosae, interiores subcartilagineae, flexiles. Columella lignosa trigona. Semen obovatum convexum, integumento quadruplici. Radicula super. Cotyledones cordato-subrotundae. *Vahl.* Arbor ingens, habitu *MANNEAE americanae*, rara; 15-20 hujus speciei arbores vallem exiguum replent. *In Montserrat in Monte sulfuris. Ryan. h.*

938. HIRTELLA.

1. *H. americana Aubl.*; racemis simplicibus axillari-

bus solitariis, pedunculo communē villosa, floribus (sub) pentandris, foliis oblongis acuminatis. *Willd. Spec. I. p. 1151.* *Aubl. Gujan. I. p. 247. t. 98.* (excl. synonym. *Jacq.*) *Swartz Obs. p. 94.* *H. racemosa Lam. Enc. meth. T. III. p. 133. n. 1.* Frutex innominatus *Marcgr. bras. p. 78. f. 2. mala.* β. foliis minoribus, basi acutioribus.

Arbor 25 ped. et ultra, trunco 5-6 poll. in diametro, cortice rufescente, ligno fragili, albido. Rami longi graciles sparsi teretes apice parum hirsuti. Folia integerrima utrinque glabra, petiolis brevissimis, 5 poll., 1 f. poll. lata. Petioli basi stipulis 2 parvis. Pedunculi simplicissimi longitudine foliorum vel parum ultra. Flores purpurei aut violacei, pedicellis bractea unā alterāve hispida. *Aubl. In Brasilia, Gujana, Cajenna; β. in Peruvia. Jos. de Jussieu. h.*

Obs. In *Syst. Veg.* edit. *Murray* a clo. *Murray* additur *americana* synonymon *Jacq. Amer. p. 3. t. 8. pict. t. 11.* quae, omnibus nunc evadentibus, ad sequentem; additur tamen: „in herbario *Florentis* stamina 5, in *Cliffortii* 3. etiam *Jacquini*.”

2. * *H. paniculata Lam.*; racemis compositis laxis terminalibus solitariis, pedunculo communi pubescente, floribus triandris, foliis oblongis acuminatis. *H. triandra Swartz Prodr. I. p. 57. Fl. ind. occid. I. p. 508.* *Willd. Spec. I. p. 1151.* *HIRTELLA americana Jacq. Amer. p. 8. t. 8. pict. t. 11.* *H. paniculata Lam. Enc. meth. T. III. p. 133. n. 2.*

Arbor 15-20 ped., ramis patentibus, ramulis teretibus verrucosis. Folia petiolata alterna ovato-lanceolata integerrima deflexa acuta, 3-5 poll., nervosa glabra nitida, petiolis brevissimis. Racemi semipedales, floribus pedicellatis alternis approximatis, pedicellis unifloris (inferioribus 1-3 floribus) bracteis minutis. Calycis laciniae ovatae concavae reflexae, parum minores petalis albis ovatis obtusis. Filamenta longissima basi connexa, rudimentis 2-5 aliorum, longitudine styli; stigma obtusum. Bacca sicca, magna, griseo-rufa. *Swartz. In sylvis Jamaicae, Hispaniolae, ad latera torrentum. h.*

Obs. Flores minores quam in *americana*, et pentandros, germen stylisque basi hispidum vidit *Lamarck* in specimine a *Dupuis* communicato.

3. *H. hirsuta Lam.*; racemis compositis (axillaribus et) terminalibus aggregatis, pedunculo communi hirsuto, floribus pentandris hexandrisve, foliis ovalibus acutis (hirsutis nitidis subcoriaceis.) *H. paniculata Willd. Spec. I. p. 1151.* *Swartz Prodr. I. p. 51. Fl. ind. occid. I. p. 510.* *Vahl Symb. II. p. 43. t. 31.?* *Meyer Fl. Essequib. p. 122.?* *H. aggregata Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 53. n. 5.* *H. hirsuta Lam. Illustr. n. 2754. (quoad synonym. Vahl.)*

Arbuscula ramulis teretibus strictis hirsutis. Folia petiolata alterna cum acumine brevissimo integerrima patenti-reflexa. Racemi simplices erecti subpaniculati patentes multiflori hirsuti 3-4 poll.; pedicelli subconferti longiores hirsuti ut cal. parvus intus albido-tomentosus. Petala decidua. Filamenta longissima purpurea, inferne valde hirsuta, 5, omnia fertilia, longitudine styli basi hirti. Antherae ovatae. Stigma capillare. Bacca sicca hirta *Swartz* ad *Herb. Banks.* In *Cajenna*. b.

Obs. Licet cl. *Meyer* l. c. Synonyma *Willd.* et *Poiret* supra alata sine omni dubio ducat ad suam „paniculatam racemis compositis „terminalibus axillaribusque approximatis hirtis, floribus hexandris, foliis „ovalibus,“ tamen dubitamus utrum revera hujus loci, si, ut illi videtur, planta *Swartzii* fors alius speciei. Folia petiolis approximata, 2 1/2 poll., 12-14 lin., utrinque nitidissima, ad venas imprimis subtus pilis rigidiusculis; Cor. albam; filamenta 5-6, minime inferne hirsuta, sed glaberrima; antheras subrotundas; stigma simplex; drupam (nec baccam) rubram glabram, nec hirtam. In specimenibus suis semper 6, in *Vahl* exactissime cum suis convenientibus 6 tantum stamina. — Nomen *aggregatae* retinendum erat, cum sit *paniculata* antiquior *Lam.*, neque hac *aggregata* paniculam exhibeat. — *Vahl*, qui *alm. Swartz* citat ut *Swartz Vahlum*, ramos cortice purpurascentis describit; folia 2 1/2 poll., hirsuta subtus discoloria; petiolos brevissimos; stipulas subulatas valde hirtas; racemos folio longiores, pedicellis unguicularibus alternis solitariis rarius geminis; bracteas saepe duas ovatas lanceolatasve ad basin pedicelli; calycem extus coloratum.

4. *H. Cosmibuena Lam.*; foliis oblongis, acuminatis; racemis compositis pubescentibus; floribus triandris; (petalis emarginatis.) *IRTELLA racemosa Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 5. t. 227. f. 6.* *IRTELLA Cosmibuena Lam. Illustr. II. p. 114.* *IRTELLA peruviana Pers. Syn. I. p. 250.* *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 53.* *COSMIBUENA Ruiz et Pav. Prodr. Fl. peruv. p. 10. t. 2.*

Arbuscula 6-8 ped., caulibus rectis fuscis glabris, ramis patentibus, junioribus angulosis pubescentibus; folia subpetiolata, acumine obliquo, subtus pubescentia, 3 circiter poll.; stipulae subulatae pubescentes; racemi axillares et terminales; pedunculi angulosi pedicellis 2-3-floris, bracteis parvis solitariis. Cal. pubescens. Petala lilacina. Stylus ad basin germinis. Drupa cuneiformis, subplicata, subrecurva, hirsuta, monosperma. In sylvis *Peruviae Chinchao*.

5. *H. olivaeformis Poiret*; foliis coriaceis (cordato-) ovato-oblongis glabris; racemo terminali composito; capsulis ovatis pubescentibus. *Enc. meth. Suppl. III. p. 53.*

Rami glaberrimi teretes striati; folia subpetiolata sublucida venosa integerrima obtusiuscula, 3-4 poll. et ultra, 2 1/2 poll. lata; racemi breves pubescentes ut calyces. Cor? Stamina? Capsula formâ *Olivae* parvae, tomento crasso, fulvo-fusco. *Poiret. Ad Senegal. b. Dupuis.*

6. *H. pendula Soland.*; racemis terminalibus compositis

tis, floribus subtriandris, foliis basi cordato - emarginatis. *Lam. Enc. meth.* III. p. 134.

Rami lignosi teretes lanuginosi; folia alterna acuta integerrima supra glabra, subtus subpubescentia costâ hirsuta, 5 poll. longa, 1 1/2 poll. lata. Petioli brevissimi. Racemi longiusculi, pedunculis lateralibus divisis plurifloris. Calyces extus lanati. Petala glabra calyce parum majora. Stam. 3. *Lam.* In America. h. Specimen a div. Aiton clo. Thouin missum.

7. *H. rugosa Pers.*; foliis ovato acuminatis subbullatopugosis, pedunculis villosissimis, floribus fasciculatis. *Pers. Syn.* I. p. 250. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 53.

Folia superne nitida, inferne sparsim et ad nervos pilosa. Stam. 3. *Pers. l. c.* ad specimen a D. Thnillier communicatum. — In Porto-Ricco. Confer cum *pendula*, addit *Poiret l. c.*

Obs. Fors haec *H. paniculata*, quae *triandra Swartz.* — Affinis videtur sequenti etiam *portoricensi*.

8. *H. portoricensis Humb. et Bonpl.*; racemis simplicibus axillaribus, ramis hirtis, foliis ovatis acuminatis lucidis integerrimis, costâ mediâ subtus margineque pilosis. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Porto-Ricco. h. *Humb. et Bonpl.*

9. *H. nitida Humb. et Bonpl.*; racemis terminalibus, foliis oblongis acuminatis nitidis basi angustatis, pedunculis pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In Cuba. h. *Humb. et Bonpl.*

10. *H. nemorosa Hoffmannsegg.*; foliis distichis oblongis basi rotundatis apice acuminatis nitidis glabris, racemis terminalibus, stipulis filiformibus, floribus heptandris caule erecto. *Reliqu. Willd. MS.*

Petala lutea. Stamina violacea.

In Brasilia. h. Com. de

Hoffmannsegge.

11. *H. scandens Hoffmannsegg.*; foliis distichis oblongis basi rotundatis apice acuminatis nitidis glabris, racemis axillaribus terminalibusque, stipulis filiformibus, floribus subheptandris, caule scandente. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad aquas Brasiliae. h. Com. de Hoffmannsegge.

12. *H. octandra Hoffmannsegg.*; foliis oblongis coriaceis, paniculâ terminali, floribus octandris. *Reliqu. Willd. MS.*

In Brasilia. h. Com. de Hoffmannsegge.

13. *H. hexandra Willd.*; foliis oblongis, floribus racemosis hexandris, petiolis pedunculisque pubescentibus. *Reliqu. Willd.*

Habitat — ? —

Obs. Videtur etiam in Italia spontanea: nomine *R. infectoriae* inscripta occurrit in speciminibus a clo. *Balbis* cum *Römer* communicatis.

3. * *R. saxatilis*; spinis terminalibus, floribus quadrifidis hermaphroditis. *Linn. Spec. p. 1671. Smith Rodr. Fl. graec. l. p. 158.* *R. cathartica minor* folio longiori. *Tournef. Cor. Inst. p. 593. Jacq. Austr. t. 53.*

Haec auctoritate cli. *Smith. Jacquin* *R. saxatilem* suam describit sequentibus: Radix inter saxa, ut evelli nequeat. Truncus illico in ramos divius teretes, diffusos, erectos vel horizontaliter protensos, etiam procumbentes. Cortex cinereus aut fuscescens, ramis senioribus spinâ subulatâ rigidâ, novellis subpubescentibus. Folia e gemmis cum floribus plura, in ramis junioribus inordinate sparsa, lanceolata vel ovata, basi attenuata, breviter petiolata, serrulata, obtusa vel acutiuscula, glabra, ad summum uncialia. Stipula utrinque ad petiolum fusca, caduca, setacea. Pedunculi tenues uniflori foliis breviores. Flores in aliis individuis multo numerosiores et omnes steriles, in aliis pauciores, sed omnes fertiles: utrique apetalis et cum virore flaventes, structurâ diversi. Sterilium calyx paulo longior ex tubo campanulato, limbo quadrifido patente plano, tubo ferme duplo brevior et subacuto. Stamina 4 erecta supremo tubo adnata, singula squamâ accumbente oblongâ et brevior. Germen subrotundum parvum, stylis geminis brevibus et veluti truncatis. Praetervialis subsequis hos fertiles antea credideram, unde pronuntiaveram (*Enum. vind. p. 212*) hermaphroditos. In floribus fertilibus tubus calycis brevior limbo magis erecto. Staminum et squamularum vestigium nullum. Germen tubum calycinum aequans, stylis geminis subulatis superne reflexis longitudine calycis. Baccae subrotundae molles nitidissimae piselli magnitudine, pelliculâ atrâ, pulpâ glutinosâ, saporis cum aliquâ dulcedine ingrati nec amari, virente, exsiccata et corrugata chartam tingente ex caeruleo-purpurascentem. Semina 2-3, ovata nitida subfuscescentia singula articulo proprio. *Jacq. qui in collibus saxosis apricis Austriae. In Austriae et Pannoniae saxosis asperis et circa Athenas. h.*

Obs. E descriptione hacce *Jacquini* patet, definitionem, etiam a clo. a *Smith* sancitam, minime esse naturae consentaneam, cum flores non sint hermaphroditi. Rectius, quo tutius distinguatur, ab *infectoria*, dicet: *R. spinis annuinis terminalibus, floribus dioicis quadrifidis, foliis lanceolatis ovatisve basi attenuatis serrulatis, ramis erectis procumbentibusve, floribus fertilibus squamis nullis.* Sine dubio hujus loci *Schmidt* *Batr. Baumz. t. 159. R. Lycium* floribus hermaphroditis et masculis in diversis plantis, hermaphroditi calyce edentato, stylo indiviso et truncato *Scop. carn. ed. 2. l. p. 163* hujus videtur loci, liquet a *Wulfen* ad *infectoriam* ducatur, cum manifeste calycem in hermaphrodito (i. e. fructifera femina) edentatum, i. e. squamis destitutum petat *Scopoli*. *Scopoli*, qui etiam *Arduin Memor. l. p. 78. t. 14.* adducit, monet *R. Lycium* suam ab immortali *Linnaeo* factam fuisse varietatem *R. catharticae*, quod sane mirum, cum *Clusii spina infectoria pumi*

la spouda ab illo huc ducatur, quae *pumila prima*, ad *infectoriam saxatili* minorem laudatâ, duplo minor. *R. saxatilis Willd. Spec. I. p. 1094.*, quoad synonymon *Jacquini* sine dubio hujus loci. Utrum vero *Hall. Helv. n. 822.*, dubium merito videtur clo. *Poir. Enc. meth. IV. p. 463. n. 8.*, cum *Haller* addidisset, „fructus hujus fruticosi sunt *graines d'Avignon*“ quae *infectorio* tribui solent. *Murray in Syst. Veg. R. saxatili* addidit! „in eadem planta et flores fertiles et steriles vidit *Jacquini*“ (quod in *Flora* tamen *austriaca* emendavit); in () vero in edit. XV. adjicitur: „secundum accuratas *Wulfen* (potius *Jacquini* ipsius)“ observationes quoque dioicae, et flores feminei corollae s. squamulis destituti. Stam. 4. *Medione*. **RHAMNUS longifolia Mill.** certe est hujus loci. *Persoon in Synops. I. p. 238.* huc quoque ducit **FRANGULAM saxatilem Cramer Enum. pl. Herb. 1803. p. 41.**

4. *R. infectoria*; spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, caulibus procumbentibus. *Linn. Mant. p. 49.*
Smith Prodr. Fl. graec. l. p. 157. *R. catharticus minor.*
Tournef. Cor. Inst. p. 593. *Spina infectoria pumila I. Clus. Hist. I. p. 111.*

Baccae immaturae tinctoriae corium turcicum colore flavo efficiunt. In Angliam copiose deportantur. Dr. *Hawkins* apud *Smith l. c.* In *Europae meridionalis (Graeciae) asperis et petrosis. h.*

Obs. Haec auctoritate *Smithii*. *Wulfen* *R. infectoriam* spinis aeternis terminalibus; floribus dioicis quadrifidis, foliis ovato-lanceolatis repando-serrulatis, caulibus procumbentibus, (floribus fertilibus sterilibusque squamis quatuor), *Jacq. Collect. III. p. 17.* sequentibus describit optime: „Frutex 2-3 spithamarum, radice lignosâ lentâ brachiâ aegre e rupibus evellendâ; rami illico supra terram ramulosissimi, divaricati, quaquaversum procumbentes, unde frutetum humile densissimum **BRUNI sylvestris** facie spinis ligneis undique horridum terminalibus lateralibusque. Cortex atro-rubens laevis, demum fuscus, cicatrisatus. Folia floresque ex eadem gemma plures; folia ex ovata basi lanceolata, breviter petiolata, glaberrima, saturatius supra, subtus aquosius tincta, stipulis lineari-subulatis angustissimis caducis. Flores semper diclini, nec hermaphroditi aut polygami, singuli e pedunculo gracili longiuscule nudo nutante. Calyx mari tantisper amplior, luteolus, tubuloso-semiquadrifidus, tubule ovato-campanulato, fauce hiante tetragonâ, laciniis limbi tubo aequalibus, plano trigonis, patentissimis, demum reflexis. Cor. utriusque sexui eadem, 4 squamulae calyce duplo breviores lineares angustissimae inciso-bifidae, luteolae inter lacinulas calycis. Stamina maris laciniis calycis nonnihil altiora, antheris albedo-luteolis, sita cum squamulis aequali, pistillo spurio altitudine tubuli, stigmate bifido trifidove reflexo absque germine. In femina germen subglobosum, style brevi crasso, stigmatibus 2-3 reflexis. Bacca nigra obovata 2-3-locularis, bi-trisperma, (inter *Hirschenthur* et *Ferlach*, in *Prewald* et *Nanas*.) Hanc *R. infectoriam* *Wulf.* eandem esse cum *R. saxatili* affirmat *Host Synops. p. 119.* et *de Vest in litt.* qui notavit: „flores esse polygamos et dioicos promiscue ramosque rectos et distortos.“ Sed neque in ramis nec in sexu florum differentia posita, sed in foliorum figurâ corollisque femineis squamis munitis. *Wulfen* spinam *infectoriam*

pumilam I. *Clusii* cum *Smith* et *Linnaeo* huc ducit, et synonymon hocce illi „rei caput est.“ *Host* l. c. circa hocce *Clusii* synonymon monet: „esse RHAMNUM catharticae fruticis modo crescentem, praeditum caule brevi erecto, ramis vel adscendentibus vel erectis, foliis angustioribus, floribus minoribus,“ in quo eò saltem rectus videtur, quod *Clusii* synonymon hujus loci esse nequeat, cum *Clusius* ipse spinam suam infectoriam pumilam primam majorem dicat et secundam, quae ab omnibus ad saxatilem vocatur: illam nempe bicubitalem, hanc cubitalem dicit. Nobis *Clusii* spina prima fore ad tinctoriam *Waldst. Hit.* spectare videtur. *Wulfen* porro R. *Lycium Scop.* ad infectoriam suam aequè male ducit, ut sub saxatili monstravimus. Solum synonymon *Gerardi prov. p.* 461. huc spectare videtur, ex quo additur in *Willd. Spec. I. p.* 1093, „differt a R. cathartico corollae laciniis longitudine tubi, nec longioribus.“ Quod vero ibidem legitur: „frutex procumbens, styli stigmata reflexa, folia subtus villosa, calyx cyathiformis edentulus“ vix hujus esse loci videtur. Expungenda ergo in *Willd. l. c.*, ut et in *Poir. et Enc. meth. IV. p.* 461 synonyma quaedam. R. infectoriam et saxatilem distinctas esse species non tandem nunc *Smithi* et *Hort. Kew.* auctoritate, sed etiam illa *Desfont. Arb. et Arbriss. II. p.* 367. edocemur, qui huc ducit *Dum. et Hamel ed. nov. t. 3. t. 11.* et *Dequand. Fl. fr. IV. p.* 613. n. 4073., cujus auctoritate *graines d'Avignon* ex hac arbuscula. RHAMNUS minor *Mill.* hujus videtur loci.

5. * R. *oleoides*; spinis terminalibus, foliis oblongis integerrimis *Lin n. Spec. I. p.* 279. *Willd. Spec. I. p.* 1094. *Desfont. Fl. Atlant. I. p.* 197. *Decand. Fl. franc. IV. p.* 623. n. 4075. R. *hispanicus*, oleae folio. *Journefort J. H. p.* 539. *Clus. Hist. I. p.* 110. f. 1. nam? fide *Smith* in *Sibth. Prodr. Fl. graec. I. p.* 157. β . *lycioides Brot. Fl. lusit. p.* 300. (*Lycium hispanicum*, folio oblongo. *Lob. icon. II. p.* 129.?) γ . R. *cuneifolia*; foliis ovatis basi cuneatis, ramis brevibus inordinatis. *Poir. et Enc. meth. Suppl. IV. p.* 89.

Similis *catharticae*, sed minor; folia ad gemmas 2-3, Oleae similia et minora, laevia, consistentia, integerrima, quasi venis marginata, brevius petiolata, obtusiuscula, reticulato-venosa. Fructus solitarii, similes R. *catharticae*. *Linn.* Cal. profunde 4-fidus, stylus bifidus. — β . *Brotero oleoidem Linn. lycioidis* suae varietatem credit. Folia describit lineari-lanceolata glabra in sua polygama dioica, masculis et hermaphroditis tetrantheris; stigmata 2-3. — γ . fors species distincta videtur clo. *Poir.* fruticulus nanus, ramis brevibus, crassis, durissimis, spinosissimis, cortice laevi cinereo. Folia parva, coriacea, ovata, basi cuneata; similia buxi, sed duplo minora, utrinque cinerea, vix nervosa; baccae minores. In *Hispania Alströmer*; β . in *Lusitania*, et *Barbaria*; γ . in *Syria*, ubi *Labillard* b. v. s.

Obs. *Poir.* monet se nondum vidisse *oleoidem*, cum pubescentem suam, (quam nequidem ut varietatem distinguit *Decand. l. c.* ab *oleoide*) af-

la esounda ab illo huc ducatur, quae *pumild primd*, ad *infectotiam saxatili* minorem laudatâ, duplo minor. *R. saxatilis Willd. Spec. I. p. 1094.*, quoad synonymon *Jacquini* sine dubio hujus loci. Utrum vero *Hall. Helv. n. 822.*, dubium merito videtur clo, *Poir. Enc. meth. IV. p. 463. n. 8.*, cum *Haller* addidisset, „fructus hujus fruticosi sunt *graines d'Avignon*“ quae *infectorio* tribui solent. *Murray* in *Syst. Veg. R. saxatili* addidit! „in eadem planta et flores fertiles et steriles vidit *Jacquini*“ (quod in *Flora* tamen *austriaca* emendavit); in () vero in edit. XV. adjicitur: „secundum accuratas *Wulfen* (potius *Jacquini* ipsius)“ observationes quoque dioicus, et flores feminei corollis 4. squamulis destituti. Stam. 4. *Medione*. **RHAMNUS longifolia Mill.** certe est hujus loci. *Persoon* in *Synops. I. p. 238.* huc quoque ducit **FRANGULAM saxatilem Cramer Enum. pl. Barb. 1803. p. 41.**

4. *R. infectoria*; spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, caulibus procumbentibus. *Linn. Mant. p. 49.*
Smith Prodr. Fl. graec. l. p. 157. *R. catharticus* minor. *Tournef. Cor. Inst. p. 593.* *Spina infectoria* *pumila* *L. Clus. Hist. I. p. 111.*

Baccae immaturae tinctoriae corium turcicum colore flavo insciunt. In Angliam copiose deportantur. Dr. *Hawkins* apud *Smith l. c.* In *Europae meridionalis (Grasciae) asperis et petrosis. h.*

Obs. Haec auctoritate *Smithii*. *Wulfen* *R. infectoriam* spinis aeternis terminalibus; floribus dioicis quadrifidis, foliis ovato-lanceolatis repando-serrulatis, caulibus procumbentibus, (floribus fertilibus sterilibusque squamis quatuor), *Jacq. Collect. III. p. 17.* sequentibus describit optime: „Frutex 2-3 spithamarum, radice lignosâ lentâ brachiâ aegre e rupibus evellendâ; rami illico supra terram ramulosissimi, divaricati, quaquaversum procumbentes, unde frutetum humile densissimum **BRUNI sylvestris** facie spinis ligneis undique horridum terminalibus lateralibusque. Cortex atro-rubens laevis, demum fuscus, cicatrisatus. Folia floresque ex eadem gemma plures; folia ex ovata basi lanceolata, breviter petiolata, glaberrima, saturatius supra, subtus aquosius tincta, stipulis lineari-subulatis angustissimis caducis. Flores semper dioici, nec hermaphroditi aut polygami, singuli e pedunculo gracili longiuscule nudo nutante. Calyx mari tantisper amplior, luteolus, tubuloso-semiquadrifidus, tubulo ovato-campanulato, fauce hiante tetragonâ, lacinii limbi tubo aequalibus, plano trigonis, patentissimis, demum reflexis. Cor. utrique sexui eadem, 4 squamulae calyce duplo breviores lineares angustissimae inciso-bifidae, luteolae inter lacinulas calycis. Stamina maris lacinii calycis nonnihil altiora, antheris albido-luteolis, situ cum squamulis aequali, pistillo spurio altitudine tubuli, stigmate bifido trifidove reflexo absque germine. In femina germen subglobosum, stylis brevi crasso, stigmatibus 2-3 reflexis. Baccæ nigrae obovatae 2-3-locularis, bi-trisperma, (inter *Hirschenthaur* et *Ferlach*, in *Prewald* et *Nanas*.) Hanc *R. infectoriam* *Wulf.* eandem esse cum *R. saxatili* affirmat *Host Synops. p. 119.* et *de Vest in litt.* qui notavit: „flores esse polygamos et dioicos promiscue ramosque rectos et distortos.“ Sed neque in ramis nec in sexu florum differentia posita, sed in foliorum figurâ corollisque femineis squamis munitis. *Wulfen* spinam infectoriam

pumilam I. *Clusii* cum *Smith* et *Linnaeo* huc ducit, et synonymon hocce illi „rei caput est.“ *Host* l. c. circa hocce *Clusii* synonymon monet: „esse *RHAMNUM catharticam* fruticis modo crescentem, praeditum caule brevi erecto, ramis vel adscendentibus vel erectis, foliis angustioribus, floribus minoribus,“ in quo eò saltem rectus videtur, quod *Clusii* synonymon hujus loci esse nequeat, cum *Clusius* ipse spinam suam infectoriam pumilam primam majorem dicat suam secundam, quae ab omnibus ad saxatilem vocatur: illam nempe bicubitalem, hanc cubitalem dicit. Nobis *Clusii* spina prima fors ad tinctoriam *Waldest. Hist.* spectare videtur. *Wulfen* porro *R. Lycium Scop.* ad infectoriam suam aequè male ducit, ut sub saxatili monstravimus. Solum synonymon *Gerardi* prov. p. 463. huc spectare videtur, ex quo additur in *Willd. Spec. I. p. 1093.* „differt a *R. cathartico* corollae laciniis longitudine tubi, nec longioribus.“ Quod vero ibidem legitur: „frutex procumbens, styli stigmata reflexa, folia subtus villosa, calyx cyathiformis edentulus“ vix hujus esse loci videtur. Expungenda ergo in *Willd. l. c.*, ut et in *Poir. et Enc. meth. IV. p. 463* synonyma quaedam. *R. infectoriam* et *saxatilem* distinctas esse species non tandem nunc *Smithi* et *Hort. Kew.* auctoritate, sed etiam illa *Desfont. Arb. et Arbriss. II. p. 367.* edocemur, qui huc ducit *Dum. et Hamel ed. nov. t. 3. t. 11.* et *Dequand. Fl. fr. IV. p. 623. n. 4073.*, cujus auctoritate *graines d'Avignon* ex hac arbuscula. *RHAMNUS minor Mill.* hujus videtur loci.

5. * *R. oleoides*; spinis terminalibus, foliis oblongis integerrimis *Lin n. Spec. I. p. 279.* *Willd. Spec. I. p. 1094.* *Desfont. Fl. Atlant. I. p. 197.* *Decand. Fl. franc. IV. p. 623. n. 4075.* *R. hispanicus*, oleae folio. *Journefort J. H. p. 539.* *Clus. Hist. I. p. 110. f. 1.* *im?* fide *Smith* in *Sibth. Prodr. Fl. graec. I. p. 157. β.* *lycioides Brot. Fl. lusit. p. 300.* (*Lycium hispanicum*, folio oblongo. *Lob. icon. II. p. 129.?*) *γ. R. cuneifolia*; foliis ovatis basi cuneatis, ramis brevibus inordinatis. *Poir. et Enc. meth. Suppl. IV. p. 89.*

Similis *catharticae*, sed minor; folia ad gemmas 2-3, Oleae similia et minora, laevia, consistentia, integerrima, quasi venis marginata, brevius petiolata, obtusiuscula, reticulato-venosa. Fructus solitarii, similes *R. catharticae*. *Lin n. Cal. profunde 4-fidus, stylus bifidus.* — *β. Brotero oleoidem Lin n. lycioidis* suae varietatem credit. Folia describit lineari-lanceolata glabra in sua polygama dioica, masculis et hermaphroditis tetrantheris; stigmata 2-3. — *γ.* fors species distincta videtur clo. *Poir. et*, fruticulus nanus, ramis brevibus, crassis, durissimis, spinosissimis, cortice laevi cinereo. Folia parva, coriacea, ovata, basi cuneata; similia buxi, sed duplo minora, utrinque cinerea, vix nervosa; baccae minores. *In Hispania Alströmer;* *β. in Lusitania, et Barbaria;* *γ. in Syria, ubi Labillard b. v. s.*

Obs. *Poir. et* monet se nondum vidisse *oleoidem*, cum *pubescentem* suam, (quam aequidem ut varietatem distinguit *Decand. l. c.* ab *oleoide*) al-

Anem huc retulisset cum?; clm. *Desfontainae* sibi videri *buxifoliam* suam, ex synonymiâ ab illo allata, habere pro *oleoidis* varietate.

6. *R. pubescens* *Poiret*; foliis ovatis integerrimis pubescentibus. *Enc. meth.* IV. p. 464. (excl. synonym.) *Desfont. arb. et arbr.* II. p. 368.

Arbúscula parum alta, ramis diffusis; congestis, cortice nigro, apice pubescentibus. Folia subtus dense hirsuta et albida, supra ad nervos pilis sat longis appressis, magnitudine et formâ *OLEAE europaeae*. Petioli breves, tomentosi. Flores, fructus? *Poiret*. In Gallia meridionali inter Caune et Carcassone. *Fourmault*.

Obs. *Decandolle* hanc nequidem ut varietatem distinguit ab *oleoidis*; *Desfontainae* culturâ persistentem tanquam speciem propriam adduxit.

7. *R. buxifolia* *Poiret*; foliis ovatis integerrimis mucronatis. *Poiret Voy. en Barbar.* II. p. 127. *Id. Enc. meth.* IV. p. 463., n. 4. *Duham. ed.* II. pl. 12. et teste *Poiret*. *Lycium italicum* *Plukn. almag.* t. 96. f. 6. *Lycium buxi folio* *Bauh. pin.* p. 478. *R. hispan. buxifolio* minor et amplior. *Tournef. Cor. Inst.* p. 593. *Lycium* quorundam *Clus. Hist.* p. 111. *Lycium buxi foliis* rotundioribus syriacum vel persicum *Breyn Prodr.* p. 2. *Osrún persarum* *Ad. Vorst. Hort. Lugd.* β . ramis rigidioribus magis tortuosis, foliis plerisque subcordatis. γ . foliis minoribus, subsessilibus, margine revolutis, nervis subtus prominulis reticulatis. *R. buxifolius*, ramis annosissimis, foliis brevissime petiolatis ovalibus integerrimis venosis. *Brotero Fl. lusit.* p. 301.?

Rami diffusi divaricati flexiles teretes fere glabri cortice subrescente, annosi spinâ terminati. Folia alterna, seu potius sparsa coriacea utrinque viridia glabra fere lucida, subinde fere rotundata apice subemarginata, mucrone exiguo. Petioli brevissimi glabri teretes, in costam mediam solito magis prominulam abeuntes, basi pilis duobus stipularum loco. Flores? fructus. In γ . cortex cinereus; folia 4-na-5-na subfasciculata in ramis junioribus, ovata, crassa, subsessilia, raro emarginata. α . in *Namidia antiqua*, β . in horto divi *Lemonnier*; γ . in *Horto Trianon*; et, si *Brotero* hujus loci, etiam in *Lusitania*, fors etiam in *Europa maxime meridionali*. δ .

Obs. *Desfontainae Arb. et Arbr.* II. p. 368. varietatem dicit esse *OLEOIDIS*.

8. * *R. lycioides*; spinis terminalibus, foliis linearibus integerrimis obtusis. *Willd. Spec.* I. p. 1093. *Linna. Spec.* I. p. 279. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 464. *Cavan. Ic.* II. p. 56. t. 182. *R. certius forte niger* *Theophrasti* *Clus. Hist.* p. 110. β . Foliis latioribus subovatis.

Habitus *Lycii* et *Hippophaës*. Arbúscula trunco valido, ramis du-

ris rigidis, cortice cinereo vel nigrescente. Folia fasciculata in ramis parvis brevibus carnosae, sessilia, basi attenuata. Flores solitarii per ramos, in pedunculis unifloris folio brevioribus, virentes, hermaphroditi. Bacca nigra rotundata biloba acerbissima. β . culta in hortis. *Poiret.* In Hispania et Gallia meridionali. \dagger .

9. *R. prunifolia* Smith; spinis terminalibus, floribus quadrifidis planiusculis dioicis, foliis obovatis obtusis crenatis nudis. *Smith Prodr. Fl. Graec. l. p. 157. n. 549.* *R. creticus*, amygdali folio minori. *Tournef. Coroll. Inst. p. 41.*

Habitus *R. oleoidis*, sed folia crenata vel subserrata, nec integerrima. Caulis depressus, rigidus, ramosissimus, implexus. Flores dioici, staminibus in foemineo obsoletis vel omnino nullis. Stylus semibifidus. In montibus Cretae elatioribus. \dagger .

Obs. Synonymon *Tourneforti* a *Smithio* huc ductum, qui fore plantam *Tourneforti* non viderat, a *Desfontaines*, qui eandem vidit, ducitur ad amygdalinam sequentem, cujus tamen non convenit descriptio et diagnosi cum *prunifolia*.

10. *R. amygdalina* Desfont.; spinescens; foliis rigidis, crennantibus lanceolatis obtusis integerrimis utrinque laevius. *Desfont. Fl. Atl. l. p. 198.* *Poiret Enc. meth. appl. IV. p. 88.* *R. creticus Amygdali folio minori Tournef. Cor. Inst. p. 4.*

Affinis *R. oleoidi* Linn., sed differt foliis (8-10 lin., 2-4 lat.) subtus non reticulatis. Fructum non vidit. An varietas? In fissuris rupium montis Atlas. \dagger . *Desfont.*

11. * *R. theezans*; spinis terminalibus; foliis ovatis serratis, ramis divaricatis. *Linn. Mant. p. 207.* *Willd. pec. l. p. 1094.* *R. Thea Osbeck it. p. 232. 161.*

Arbuscula sarmentosa. Rami teretes striati alterni remoti, ad angulum acutum divaricati, apice spinosi. Folia alterna petiolata obtusiuscula, tenuissime acuteque serrata laevia, alterne venosa, saepe ad basin ramuli opposita. Spicae terminales simplices s. alternae in panicula nuda. Flores interrupto-glomerati, sessiles, ad puncta conferti, minuti. Cor. 5-fida. Stam. intra squamam petaloideam 5. Stylus brevis. Stigma triplex. *Linn.* In China, pauperibus Theae succedaneum. \dagger .

12. *R. crenulata* Ait.; ramulis spinescentibus, floribus quadrifidis trifidisve dioicis, foliis oblongis obtusis (obsolete crenato-) serratis sempervirentibus. *Ait. Hew. l. p. 263.* *Willd. Spec. l. d. 1094.*

Arbuscula vel arbor? rami in nostra patentissimi, cortice fusco cinereo, glabro, alterni. Folia in ramulis fasciculata, in apice ramorum sparsa, ut plurimum pollicaria, basi attenuata in petiolum tenuem 1-3 lin., subtus pulchre reticulata. Flores fasciculati ad ramulos, fere ut in *cathartica*, pedunculis filiformi-

bus longitudine petiolorum, simplicibus bifidiave. Calycis lacinae ovato-lanceolatae acuminatae, subinde mucronato-aristatae. Specimina nostra omnia mascula. *In Teneriffa. h. Specimina plurima spontanea a clo. Broussonet lecta in Teneriffa altit. 1200 orgyar.*

13. *R. Erythroxylon* *Pall.*; spinis terminalibus, foliis lineari-lanceolatis, serratis, acutiusculis. *Willd. Spec. I. p. 1093. Poiret Enc. meth. IV. p. 466. n. 11. (inter inermes! ut Gmelin Syst. Veg. I. p. 400.) Pall. ross. II. p. 26. t. 62. iter app. n. 78. t. 1. f. 1. β. foliis angustioribus tenuissime serrulatis. Willd. l. c. R. lycioides Pall. ross. t. 63.*

Arbuscula 5-6 ped., tortuosa, ramis patentibus, ligno durissimo rubro, cortice rufescente, ramis scabris. Folia 2-3 poll., 4-5 lata, petiolis brevibus glabra, fasciculata, angustiora in individuis masculis et minora, subserrata. Flores sparsi in utroque sexu, calycis laciniis parvis acutis flavicantibus. Styli tres corollâ longiores, filiformes, stigmatibus subcapitatis. Bacca magnitudine pisi rotundato-triangularis, pulpâ fusco flavicante. β. humilior, magis ramosa, ramis longioribus; folia in petiolum attenuata. Stigma bifidum, raro trifidum. Flores hermaphroditi, odore PRUNI *Padi*. Bacca oblonga parva nigra. *Pallas. In Sibiriae rupibus ad fl. Selengam; β. in elatioribus campis fluvii Terek.*

Obs. β. distincta fors species, ulterius indaganda. M. a Biebersteini distinguit hocce β, retento interea nomine Erythroxyl; spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioecis, foliis fasciculatis linearibus obtusiusculis serratis. Fl. caucasic. p. 168, monetque corollam minimam esse, stylos 2-3 distinctos.

Species hujus sectionis dubiae.

14. *R. arragonensis* *Asso*; floribus quadrifidis hermaphroditis, foliis fasciculatis linearibus superne latescentibus. *Asso Syn. Stirp. Arragon. Vitmann Suppl. p. 294.*

Frutex 2-ped. cortice glabro; rami spinis terminalibus; folia glabra; Flores congesti pedunculati herbacei. — An *lycioides*? *In montibus Caesaraugustae. h.*

b. Inermes:

15. * *R. sarcomphalos*; foliis ovalibus coriaceis integerrimis emarginatis. *Linn. Amoen. acad. V. p. 395. Willd. Spec. I. p. 1095. Poiret Enc. meth. IV. p. 467. n. 13. Brown jam. p. 179.*

Arbor satis magna, trunco 2 1/2 ped. in diametro, ramis numerosis, cortice griseo rugoso subglanduloso. Folia alterna, laevia, nitentia, petiolis brevibus. Flores axillares in corymbis parvis brevibus, pedunculo communi satis longo. Cal. monophyllus, ad medium usque in lacinias 5 patentes lanceolatas fissus. Stamina iisdem breviora, opposita. Receptaculum car-

nosum cingens germen. Stylus bifidus, stigmatibus simplicibus. Bacca rotundata, bilocularis, seminibus a solitariis hemisphaericis. *Poiret. In America. h.*

16. *R. ferrea Vahl*; floribus hermaphroditis umbellatis axillaribus, foliis oblongo-ovatis emarginatis integerrimis laevibus membranaceis. *Vahl Symb. III. p. 41. t. 58. Willd. Spec. I. p. 1095.*

Rami teretes sparsi cortice cinereo glabri. Folia petiolata alterna pollicaria et ultra. Umbellae brevissime pedunculatae. Pedicelli glabri, pedunculo parum longiores. *Vahl. In Insula St. Crucis. h. Rohr et West.*

17. *R. laevigata Vahl*; floribus hermaphroditis axillaribus subgeminis, foliis oblongis integerrimis coriaceis glabris. *Vahl Symb. III. p. 41. Willd. Spec. I. p. 1095.*

Rami sparsi, *ferreae*. Folia 1 1/3 poll., glaberrima, margine pallidiore flavescenti, obtusa avenia. Pedunculi axillares subinde terni, vix semiungiculares, uniflori. Flores glabri, ut germen. Stigma bifidum. *Vahl. In Insula St. Crucis. h. West.*

18. * *R. tetragona*; foliis ovatis integris glabris sessilibus, ramis tetragonis. *Linn. Suppl. I. p. 153. Willd. Spec. I. p. 1095. Poiret Enc. meth. IV. p. 468. n. 17. Thunb. Prodr. I. p. 44. Act. Gorenck. 1812. c. fig. Fl. Capens. II. p. 71.*

Frutex erectus glaber 6 ped. et ultra; rami oppositi elongati divaricato-patuli; folia opposita subdecussata acuta nervosa patentia pollicaria. Flores in ramulis terminales subpaniculati. Stylus unicus stigmatibus 3. Bacca ovata glabra calyce coronata infera unilocularis monosperma. Differt a *CELASTRO tetragono* valde simili: floribus terminalibus incompletis, foliis integerrimis. *In sylvis variis Prom.-b. Spei. h.*

Obs. Folia coriacea glauca subsessilia subdentata, racemos axillares oppositos vidit *Poiret* in ramo a *Thunberg*, qui a divo *Vahl* tenuit, communicato. Sic et exactissime specimina nostra in *Herb. Röm.* se habent.

19. *R. polifolia Vahl*; floribus hermaphroditis axillaribus subsessilibus, foliis lanceolatis integerrimis subtus tomentoso-niveis. *Vahl Symb. III. p. 41. Willd. Spec. p. 1095.*

Rami tenues superne tomentosi incani. Folia alterna vix pollicaria, supra glabra, subrugosa, mucronata. Petioli brevissimi tomentosi. Flores subsolitarii cinerei subtrigyni. *Vahl. In nova Zeelandia? h. Dedit divo Vahl Prof. Fabricius. H. Jonens.*

20. *R. valentina Willd.*; floribus hermaphroditis qua-

drifidis trigynis, capsulis trilocularibus, foliis subrotundo-ovatis subcrenatis. *Willd. Spec. I. p. 1096.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 91.* *R. pumilus Cav. Ic. II. p. 65. t. 181.*

A pumila distinctissima foliis subcrenatis brevissime petiolatis minoribus, flore et fructu. *Cav. Poiret*, qui vidit siccam, decidere non audet. Folia subtus albicantia. Caules repentes, ramis tortuosis, cortice fuso rubro-fusco. Flores axillares, pedunculis simplicibus capillaribus Cal. et coroll. flavo-virens. Stam. 4. Antherae ovatae. Stylus trifidus. Capsula triangularis. *In Valentiae montibus Meca et Palomera. h.*

21. * *R. cubensis*; floribus hermaphroditis, capsulis trilocularibus, foliis rugosis integerrimis (utrinque) tomentosis. *Linn. Syst. Veg. p. 195.* *Willd. Spec. I. p. 1096.* *Pers. Syn. I. p. 239. n. 15.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 467.* *Jacq. Amer. p. 75. n. 3. pict. p. 40. t. 75.* *Hort. vind. p. 3. t. 49.* *CEANOTHUS cubensis Lamarck Illustr. n. 2685.*

Habitus *VIBURNI Lantanae*; fructus *R. micranthae Linn.* (i. e. *CELTIS micranthae*). Arbuscula 7 ped., ramosa, trunco spoliato in diametro. Rami juniores tomento ferrugineo. Folia ovata alterna obtusa, in culta etiam acuta, breviter petiolata, 3-5 poll., utrinque sericeo-mollissima, juniora ferrugineo-argentea. Pedunculi petiolis paulo longiores tomentosi, bifido ramosi, pedicellis subumbellatis. Cal. extus lanuginosus patentissimus, ferrugineo-cinereus, laciniis 5 acutis. Petala glabra ochroleuca patentissima. Callus nectareus flavus. Stigma trifidum. Caps. trisulca, seminibus tribus atris, valvulis elasticis dehiscentibus. *Jacq. l. c.* *In fruticetis maritimis Cubae. h.*

22. * *R. colubrina*; floribus monogynis hermaphroditis erectis, capsulis tricoccis, petiolis ferrugineo-tomentosis. *Linn. Syst. Veg. p. 195.* *Willd. Spec. I. p. 1096.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 468.* *Jacq. Amer. p. 74. n. 2. pict. t. 75.* *Hort. vind. p. 3. t. 50.* *CEANOTHUS colubrinus Lam. Illustr. n. 2684.* *Pers. Syn. I. p. 244. n. 8.* *C. arborescens Mill. Dict. ed. 8.* *Commel. Hort. I. p. 175. t. 90.*

Ramuli pedunculi petioli et in juventute foliorum nervi subtus ferrugineo-subtomentosi. Petala lanceolata e sinibus calycis. Stamina intra petala. Callus nectariferus transversus inter basin staminum. Stylus triqueter. *Linn.* Truncus erectus, brachium crassus, ramis foliisque horizontalibus. Folia oblongo-ovata acuta integra superne laete viridia glabra 2-6 poll. Pedunculi circiter 7-flori, floribus sursum versus axillares, umbellati, structurâ *cubensis*, sed paulo majores, squamis virentibus. Fructus et semina ut in illo, mixta non discernenda. *Jacq.* *In Americae Insulis, St. Martin, Jamaica, Domingo, Cuba. h.*

Obs. Cultae arbori folia longiora, angustiora, acutiora, minus tomentosa. *Poires.*

23. *R. caroliniana Mich.*; foliis ovali oblongis interiusculis glabris, umbellulis pedunculatis, floribus hermaproditis tetrandris monogynis, stigmate bilobo, fructibus lobosis. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 153. Walt. Fl. Carol. p. 101. Gmel. Syst. Veg. p. 399. Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 90.*

Arbuscula erecta ramis patentibus glabris cortice fusco; petioli teretes; folia sat magna, pulcre viridia, venosa; pedunculi 4-5 flori axillares; cal. subglobosus, laciniis 4 rectis acutis; petala bifida squamiformia; stamina longitudine corollae; germen glabrum; stylus brevis; bacca 3-4-sperma. *In Carolina. b.*

24. *R. minutiflora Mich.*; foliis suboppositis ovalibus serrulatis, floribus minutissimis dioicis spicatis in rhachi alternis sessilibus, pentandris, stylo trifido, baccâ trifidâ. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 154. Poir et Enc. meth. Suppl. IV. 88.*

3-4 ped., ramis numerosis, cortice cinereo. Folia subpetiolata utrinque glabra. Bracteae minimae. Cal. brevis, ad medium usque fissus laciniis 5. Petala 5 calyce breviora. Antherae subcordatae. Stylus crassus stigmatibus 3 obtusis. Bacca minima globosa seminibus subcompressis. *In Carolinae septentrionalis et Floridae littoribus. b.*

25. *R. davurica Pall.*; floribus quadrifidis dioicis, foliis oblongo-ovatis serratis venosis. *Pall. ross. II. p. 24. 61. iter. 8. p. 265. n. 294. Poir et Enc. meth. IV. 467. n. 12. Willd. Spec. I. p. 1097. Amman. ruth. p. 33.*

Simillima *catharticae*, sed pluribus notis, praecipue defectu spinarum, distinctissima. *Willd. l. c.* qui non vidit. Altitudine fere *R. catharticae*, ramis rectis; lignum pallide rubrum; rami parvi oppositi apice foliosi. Folia *R. catharticae* multo longiora, majora glabra acuta petiolis longissimis. Flores tantum femineos vidit *Pallas*, in quibus lacinae calycis acutae deciduae parvae virides. Stigma bilobum. Bacca magnitudine pisi, rufescens, bilocularis, disperma. *Pall. Ad Argunam Davuriae fluvium. b.*

26. * *R. alpina*; floribus dioicis, foliis ovali-lanceolatis glanduloso-crenulatis. *Wulfen in Jacq. Collect. III. p. 5. Poir et Enc. meth. IV. p. 468. n. 18. Willd. Spec. I. p. 1097. Arboret. p. 283. Gmel. Syst. Veg. 399. n. 16. Schmidt ostr. Baumz. t. 157. Dunal mel ed. 2. v. III. t. 13. Hall. act. gotting. II. t. 16. Delv. n. 823. t. 40. FRANGULA latifolia Mill. Dict. n. 13. R. hydriensis foliis ovalibus subdentatis glabris*

subtus albidis. *Hacq. pl. alp. t. 2. f. 2. Gmel. Syst. Veg. p. 399. n. 45.*

9-10 ped., cortice atro-rubro rubro punctato; folia rugosa, laete viridia, lucida, subinde cordata. Flores solitarii; cal. 4-fidus, et stigma 4-fidum, raro trifidum; petala bifida, primum flava, dein atropurpurea. *In alpidis helveticis, carniolicis, in monte Meissner Hassiae?*

Obs. Folia non duplicato-crenata; in junioribus a venis prominentibus margo plicatus faciem duplicatarum crenarum habet. *Willd. Spec. l. c. Poiret l. c. n. 19. β. R. hydrionsem ad pumilam ducit; sane ob iconem et descriptionem imperfectam locus certus assignari nequit.*

27. *R. alnifolia* L' *Hérit.*; floribus hermaphroditis, foliis ovalibus acuminatis serratis subtus reticulatis. L' *Hérit. Sert. Angl. p. 5. Willd. Spec. l. p. 1100. wild. Baumz. p. 354.* *R. foliis ovalibus brevi-acuminatis basi sinu parvo cordatis subtus ad nervos pubescentibus, pedunculis bis bifidis, baccis depressis globosis. Pursh Fl. bor. Amer. l. p. 166. (?)*

R. alpinae facie sat proximus, sed folia laxius nervosa, magis reticulata, tantummodo glabra, nec lucida, ut in *R. alpina*. L' *Hérit l. c. A. pumila* differt foliis magis plicatis fortius reticulatis, caule non repente. 5 ped. Rami griseo-fusci, teretes, glabri, laeves. Folia alterna, 1 1/2-2 poll., obtuse serrata, dentibus apice glandulosis, basi integerrima, utrinque glabra, subtus nitentia. Flores albo-virentes axillares in pedunculis simplicibus. *Willd.* — Baccae purpureae, incolis gratissimae. *Pursh. In America boreali. Ad ripas Rooskoosy. Lenth. h.*

28. *R. franguloides*; inermis, foliis ovatis acuminatis leviter denticulatis, floribus dioicis subfasciculatis, calycibus acutis, fructibus turbinatis. *Michx. Fl. bor. Amer. l. p. 153. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 91.*

Affinis *R. alpinae*; an *alnifolia* L' *Hérit.*? Rami numerosi cortice cinereo; folia subpetiolata alterna nervis prominulis. Fasciculi 3-4-flori pedunculis brevissimis, longitudine petiolorum. Bacca atra loculis 3 monospermis. *Poiret. Ad lacum Champlain. h.*

Obs. An huc FRANGULA americana foliis oblongo-ovatis nervosis glabris. *Mill. Dict. n. 4.*, quam simillimam dicit RHAMNO Frangulae, nisi quod folia longiora et latiora?

29. *R. Sibthorpiana*; inermis, floribus dioicis semidigynis, foliis subintegerrimis villosis lineatis obovato-rhombeis. *R. pubescens Sibth. Fl. Graec. t. 239. Smith Prodr. Fl. Gr. I. p. 158. n. 552.*

In monte Parnasso. h.

Obs. Nomen mutandum, cum sit antiquior *pubescens* Lam.

30. * *R. pumila*; repens, floribus hermaphroditis, foliis
 etiolatis ovatis crenatis. *Wulf.* in *Jacq. Collect.* II. p. 141.
 11. *Willd. Spec.* I. p. 1097. *Lin. Mant.* p.
 3. *Vill. Delph.* II. p. 538. *Decand. Fl. fr.* IV.
 625. n. 4079. *Schmidt östr. Baumz.* t. 157. *Rö-*
er Fl. europ. X. *FRANGULA rotundifolia* *Mill. Dict.*
rupestris *Scop. carn.* p. 262. t. 5. β . *R. rupestris*, flo-
 ribus dioicis; caule humillimo, foliis subrotundo-acutis in-
 tegerrimis. *Vill. Delph.* II. p. 531. *Lois. Fl. gall.* I.
 138.

Differt a *Frangula* caulibus saxis, adhaerentibus, foliis serratis;
 a *R. alpina* floribus hermaphroditis. Truncus ramosissimus de-
 cumbens, ligno durissimo, cortice rubro fusco, halitu incano,
 ramis novellis villosis. Folia sparsa, breviter petiolata, pri-
 mum rotunda, dein ovata, plana, supra glabra, nitentia, venis
 una cum petiolo rufis villosis. Flores in racemulis axillaribus
 folio brevioribus erectis, tum nutantibus, 3-6, bracteolâ pe-
 dicelli cujusque lineari-subulatâ, saturatè et obscure rubrâ,
 deciduâ. Cal. semiquinquedus erecto-patens coriaceus nudus,
 extus obscure ruber, laciniis ovato-acutis subtus marginatis,
 supra albidis, medio canaliculatis. Petala 5 alternantia duplo
 breviora obcordata alba basi unguiculatâ rubra. Stylus stami-
 nibus altior, stigmate obtuso. Bacca obscure rubra, trisper-
 ma. *Wulf.* In *Carniolia*, monte *Baldo*, *Ungaria*, *Bohemia*. *h.*

31. *R. pusilla* *Tenore*; inermis, repens, floribus
 dioicis, foliis obovato-cuneatis ultra medium crenulatis apice
 mucronatis. *Fl. Nap. Prodr.* p. XVI. *Synops.* p. 38.

Habitat in rupibus calcareis montis Magellae. Frutex.

32. * *R. Frangula*; floribus monogynis hermaphroditis;
 foliis integerrimis glabris baccâ (sub)dispermâ. *Smith Fl. brit.*
 p. 262. *Engl. Bot.* t. 250. *Willd. Spec.* I. p. 1098.
 l. fl. mon. herm., foliis ellipticis utrinque acutis integerr-
 imis. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 250. *Hall. Helv.* n.
 21. *Fl. Dan.* t. 278. *Duhamel 2 ed.* III. t. 15.
Schmidt östr. Baumz. t. 154. *Svensk bot.* t. 109.
Zeit. n. Abel. t. 55. *Plenck* t. 141. *FRANGULA*
flnus *Mill. Dict.* n. 1.

Frutex 4-6 aut arbor 20 ped.; folia opposita, petiolata, obovata;
 pedunculi axillares 2-3; petala bifida, albo-virentia; cal. 4-5-
 fidus; antherae atropurpureae; stigma bifidum; baccae atro-
 violaceae, di-tri-subinde et tetraspermae. *In sepibus, ad*
fluvios. *h.*

33. *R. latifolia* *L' Hérit.*; floribus monogynis herma-
 phroditis, calycibus villosis, foliis ellipticis integerrimis acu-
 minatis basi rotundatis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 250.
Spec. I. p. 1098. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 475. n. 28.
L' Hérit. Sert. Angl. p. 5. t. 8.

Frangulae simillima, sed major. Squamulae petaloideae sessiles, in *Frangula* subangulatae. Stipulae ad basin foliorum lanceolatae acutae. Flores axillares 3-4 ni; pedunculi petiolis breviores. Calyces campanulati, dentibus 5 acutis. Stigma carnosum, trilobum. Bacca ovata, magnitudine pisi, nigra. In *Azoribus*, montibus *St. Miguel*. *h.*

34. *R. elliptica* *Ait.*; floribus hermaphroditis subtrigynis axillaribus subumbellatis, foliis ellipticis acutis (?) integerrimis subtus villosiusculis. *Ait. Kew. l. p. 265. Gmel. Syst. Veg. p. 399. n. 13. Willd. Spec. I. p. 1098. Swartz Prodr. l. p. 50. Fl. Ind. occid. I. p. 497. R. venosus Poiret Enc. meth. IV. p. 25. Brown jam. p. 172. t. 29. f. 2. CEANOTHUS reclinatus L'Herit. Sert. Angl. p. 6. Lam. Illustr. n. 2683. Gmel. S. V. p. 402. n. 2. Pers. Syn. I. p. 244. n. 9. PALIURUS inermis Hort. paris.*

Fructus maturus epidermide exuta supra medietatem transverse scissus tricapsularis sexvalvis videtur. Maxime affinis *colabrino*, differt vero: ramulis, petiolis, pedunculisque ferrugineo-tomentosis, stylo triquetro apice tantum trifido. Habitus omnino RHAMNI et fructus plurium ejus specierum simillimus, ut hac ratione ad CEANOTHOS minime ableganda species. Folia obtusa, petiolis glabris; pedunculi petiolis breviores multiflori, floribus umbellatis viridi-albidis. Cal. basi circumscissus, lacinii ovatis patentibus, deciduis. Squamulae nectariferae 5 inter lacinias calycis. Stylus ad basin tripartitus. *Swartz. Arbucula 4-5 ped., ramis longis, flexilibus, pendulis. Folia nervis flavicantibus. Calyces villosissimi. Petala calyce breviora linearia. Bacca sicca globosa trilocularis. Poiret. In fruticetis montosis Jamaicae et Ins. St. Bartholomaei. h.*

35. *R. prinoides* *L'Herit.*; floribus polygamis, stylo subtriplici, foliis ovatis serratis. *L'Herit. Sert. Angl. p. 6. t. 9. Willd. Spec. I. p. 1099. (excl. syn. Thunb.) Burm. afr. p. 242. t. 88.*

Arbor mediocris, ramis scabris, cortice nigrescente, ligno albo. Folia alterna, glabra, petiolis brevibus. Flores laterales subsolitarii in pedunculis brevibus filiformibus. Calycis dentes 5 acuti. Petala 5. Antherae rubrae. Stigmata 3 subreflexa. Bacca globosa, 1-3 locularis. *Burm. In promont. h. Spei. h.*

36. *R. celtifolia* *Thunb.*; inermis foliis ovatis serratis glabris, floribus solitariis axillaribus. *Thunb. Prodr. l. p. 44. Fl. Capens. II. p. 72. et, hoc teste, Burm. afric. p. 242. t. 88. ejusd. Prodr. afric. p. 27.*

Willdenow hanc tanquam synonymon ducit ad *R. prinoides* *L'Herit.* in *Spec. I. p. 1099.*; sed *Thunberg* nec laudat synonymon hocce, nec convenit ejus sequens descriptio. Caulis arboreus erectus ramosissimus 6 ped.; rami ramulique alterni,

foliis deciduis tuberculati, glabri, erecti. Folia alterna petiolata, acuta supra saturate viridia impresso-venosa, subtus pallidiora venis elevatis, erecta, pillicaria, „(et ultra, longiora perfecte lanceolata)“ suprema minora. Petioli subtrigoni glabri semifungiculares. Flores pedunculati erecti, pedunculi filiformes, subpubescentes, semiungiculares. Cal. monophyllus, subcampanulatus, viridis, dentibus 5 acutis. Cor. et squamae calycis nullae. Filamenta basi calycis inserta, eodem breviora. Germen superum ovatum. Stylus simplex erectus staminibus brevior, Stigmata 3 patula. *Thunb. Prope rivulum Valsrivier et alibi. h. Specimen ill. Thunberg in Herb. Römer.*

37. *R. mystacina Ait.*; floribus hermaphroditis, stigmate triplici, foliis cordatis, ramis cirrhiferis. *Ait. Kew. I. 266. Willd. Spec. I. p. 1099.*

Caulis fruticosus, 13 ped., debilis, cirrhis scandens. Folia alterna, brevissime petiolata, obtusa cum acumine, minuta, integerrima, supra glabra, subtus pilosiuscula, uncialia. Cirrhi ex axillis superioribus solitarii simplices. Stipulae ad basin ramulorum subulatae caducae trilineares. Flores umbellati axillares. Cal. monophyllus ex albo virens, extus leviter pubescens. Tubus turbinatus, diametro bilineari. Limbus 5-partitus, laciniae e lata basi ovatae acutae patentissimae lineam longae. Petala 5 margini receptaculi inter lacinias calycis inserta albida cymbiformia, lateribus convoluta, stamina includentia, divergentia, calyce breviora. Filamenta 5 intra basin petalorum inserta filiformia. Antherae subrotundae parvae. Germen immersum in receptaculo niveo tubum calycis replente. Stylus triqueter viridis brevis. Stigma trifidum. *Ait. l.c. In Abyssinia. h.*

38. *R. sphaerosperma Swartz*; floribus hermaphroditis racemulosis, baccis subrotundis trilocularibus pellucidis, foliis oblongis serratis (utrinque) glabris. *Swartz Prodr. p. 50. Fl. ind. occid. I. p. 499. Willd. Spec. I. 1100.*

10-15 ped., ramis laevibus patentibus. Folia alterna petiolata acuminata nervosa; racemi breves axillares erecti longitudine petiolorum, floribus parvis pedicellatis, flavo-virentibusve; bractae parvae acuminatae; cal. ovatus, basi circumscissus persistens, caducus laciniis acutis; petala minima concava; filamenta calyce breviora, antheris trigonis; stylus trifidus staminibus brevior; bacca magnitudine grani piperis, pellucida, apice trisulca, pallide virens, 1-3-sperma. *Poiret. In fruticetis montosis Jamaicae temperationis. h.*

39. *R. hybrida L'Hérit.*; floribus androgynis, foliis oblongis acuminatis vix perennantibus. *L'Hérit. Sert. angl. t. 5. Willd. Spec. I. p. 1001. Willd. Baumz. p. 54. Pers. Syn. I. p. 239. n. 30. R. burgundicus t. Paris.*

„Hanc plantam ultra decennium obtinui e seminibus *R. alaterni* matrem absolute feminam separatamque a maribus quo observavi. *R. Alaternus* certe pater fuit. Semina in nor Galliae provinciis copiose sata plantam hybridam, nec tem, constanter reddidere. A parente utroque tenet. matris; folia inter *alpinam* et *Alaternum* media, substantia *terni* proxime et fere perennantia. Flores patris nec ma *L'Hérit.* 3-ped., (12-15 et ultra!) rami fusci, terete bri, juniores tenuissime pubescentes; folia alterna; po parum excedentia elliptica, breviter acuminata, duriuscul nua, margine obtuse serrata, dentibus glandulosis, basi tius denticulata, utrinque glabra, nec nitentia. *Willd. Baumz. l. c. Horti Galliae. h.*

40. *R. glandulosa* Ait.; floribus hermaphroditis rai sis, foliis ovatis obtuse serratis glabris basi (costaque n glandulosis. *Ait. Kew. l. p. 265. 2. ed. II. p. 16. W Spec. l. p. 1098. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. 1 Kenten. H. malm. t. 34.*

Olim sub ALATERNO. Rami articulati patentes fusco-cinerei lia acuta lucida 2-3 poll., glandulis ad axillas nervorum tioli breves vix pilosi; stipulae lanceolatae obscure fuscae res viridi-flavescentes racemis (paniculatis) axillaribus bus; pedunculus pubescens, pedicelli glabri, bracteolis acutis. Cal. glaber, laciniis lanceolatis acutis reflexis; brevissima, caduca, concava, linearia, acuta. Stam. 5. 3, stigmatibus obtusis. *Poiret. Baccae magnitudine spinosae. In Madera et insulis Canariensibus. h. cimina a Broussonet lecta in Herb. Röm.*

41. * *R. alaternus*; floribus dioicis, stigmate tri foliis sempervirentibus ellipticis serratis acutis basi (s obtusis. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 250. Spec. 1101. (excl. β.) Poiret Enc. meth. IV. p. 471. (excl. ε.)*

β foliis rotundis spinoso-dentatis ramis subspinosis. *R nus balearicus Hort. Paris. Duham. ed. nov. 1*

γ foliis latioribus serratis. *Alaternus hispanica lat Tournef. Cor. Inst. l. p. 596. Poiret Enc. meth. (excl. Mill. n. 4.) R. Alaternus.*

α latifolius *Willd. Spec. l. p. 1001. Ait. Kew. 267. ALATERNUS Phyllica foliis ovatis marginibus c*

tis glabris. *Mill. Dict. n. 1. Duham. Arb. 2. 14. R. hispanicus Hortul.*

δ foliis ellipticis obscure serratis. *Alaternus minore Tournef. Cor. Inst. l. p. 595. ALATERNUS glabra, subcordatis serratis glabris. Mill. Dict. n. 2.*

ε. ALATERNUS latifolia, foliis ovato-lanceolatis integerr glabris. *Mill. Dict. n. 4. 2. Varietates β-ε foliis albove marginatis.*

Alia individua mares, alia hermaphrodita feminea. Stigma

Folia subtus et margine lucida. *Linn. S. V. p. 195.* Semper-virens 8-floped, foliis coriaceis duris. Flores fasciculati, axillares. Petala minima. Stigma trifidum. Baccâ nigra. In γ . folia glaucescentia. In δ . folia saepe apice spinâ terminata. In *Europa australi.* β in *Ins. Mahon.* γ .

Obs. Confer. *Rosier Cours d'Agriculture art. Alaterné.*

42. *R. Clusii Willd.*; floribus dioicis, stigmatē tripli-ci, foliis sempervirentibus lanceolatis utrinque acutis mucro-nato-dentatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 250.* *Poi-ret Enc. meth. Suppl. IV. p. 90.* *R. Alaternus β . angustifo-lius Spec. I. p. 1101.* γ . *Pers. Syn. I. p. 239. n. 31.* ϵ . *Poiret Enc. meth. IV. p. 471. n. 22.* ALATERNUS an-gustifolia foliis lanceolatis profunde serratis glabris. *Mill. Dict. n. 3.* ALATERNUS I. *Clusii Hist. I. p. 50.*

Rami graciles attenuati flexiles albo-virentes. Fasciculi axillares parvi, pallide virentes, minimi. *Clo. Poiret* vix species dis-tincta videtur; sed certe est, et culturâ perstat. Folia polli-cem et ultra longa, vix 4-5 lin. lata. In *Lusitania et Gallia meridionali circa Monspeliâ fide speciminis à clo. Broussonet in Herb. Römer.* γ .

43. *R. coriacea Brouss.*; inermis, foliis oblongis inte-gerrimis coriaceis, floribus racemosis. *Reliqu. Willd. MS.* In *Teneriffa.* γ . *Broussonet.*

Obs. In *Herb. Römeriano* specimen præstat à *divo Broussonet* in *Teneriffa* lectum (sub altitud. 1200 org.) et inscriptum *R. Teidis*, in quod exactissime cadit diagnosi à *Willdenow* data. Rami cortice griseo rugoso, et foliis deciduis tuberculati. Folia in apice ramulorum subop-posita et alterna cum petiolo 3-4 lin. longo 1 1/2-2 poll., 8-10 lin. lata, obtusa acutâque, raro acuminata, mucrone minimo, glaberrima, nitentia, juniora lucida. Dioica videtur. In specimine masculo racemi simplices et paniculati longitudine fere foliorum, pedunculis glabris, pe-dicellis longitudine calycis 4-fidi; lacinis acutis. In femina racemi simplices; petiolis parum longiores. Cal. fructu maturo subinteger, bre-nulis tantum 4. Fructus globosus magnitudine pisi sulco profundo lon-gitudinali didymus; — Affinis *integrifolia Decand.* et *R. Alaternus* & *latifolia*.

44. *R. integrifolia Decand.*; foliis integerrimis coriaceis ellipticis aut oblongis, junioribus planis, adultis cymbæformi-bus, floribus apetalis, pedunculis 7-8-floris. *Decand. Hort. monsp. ined. t. 16. Catal. H. monsp. p. 136.*

Frutex humilis erectus; folia sempervirentia, flores parvi, fruc-tus ovatus pisi magnitudine. Semina ex *H. matritensi.* *De-cand.* In *nova Hispania.* γ .

45. *R. umbellata Cav.*; caule inermi, foliis oppositis ovatis acutis lineatis, floribus umbellatis. *Cav. Icon pl. rar VI. p. 2. t. 504.* *Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 91.* ZIZYPHUS *umbellata Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 193.*

5-6 ped., ramis elatis, cortice rufescente. Folia subsessilia obsolete cordata glabra 3 fere poll., duriuscula, integerrima, nervis parallelis; stipulae minimae coriaceae truncatae; pedunculi axillares oppositi 3-4 lin.; pedicelli, ut plurimum 5, breves, apice incrassati, bracteolis 2 parvis ad basin umbellae; cal. turbinatus, laciniis 5, interne scrobiculis 2; petala rubra concava minima, stamina tegentia; stylus apice bifidus; stigmata globulosa; bacca sphaerica magnitudine piperis glabra bilocularis. *Cav. In nova Hispania. h.*

Obs. Poiret hanc et sequentem *trinervem* his, sub RHAMNO et sub ZIZYPHO adducit: nobis RHAMNUS videtur.

46. *R. trinervis Cav.*; foliis alternis ovatis serrulatis trinerviis subtus (ferrugineo-) tomentosis; floribus hermaphroditis axillaribus. *Cav. Ic. pl. rar. VI. p. 3. t. 505. f. 1. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 91. ZIZYPHUS trinervia Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 192.*

Arbuscula 7-8 ped., ramis alternis flexuosis teretibus tomento rufescente tenuissimo; folia subpetiolata supra lucida subtus tomento brevi acuta, 1 1/2 poll. Flores subfasciculati 4-7, pedunculis capillaribus. Calycis lacinae lanceolatae 5, extus tomentosae, intus rufescentes. Cor. brevis, rubella. Germen scrobiculis 10. Stylus brevis apice bifidus, stigmatibus crassis; bacca ovata carnosae. *In Luzon circa Manillam. h.*

47. *R. lanceolata Pursh.*; inermis, arborescens, foliis lanceolatis serrulatis utrinque acutis subtus pubescentibus. *Pursh Fl. Am. Sept. 1. p. 166.*

Baccae nigrae. *Ad latera collium Tennessee. h. M. Lyon.*

48. *R. zizyphoides Spreng.*; inermis, floribus hermaphroditis, capsulis baccatis tricoccis, foliis ovato-lanceolatis subtus incano-tomentosis. *Spreng. Muntiss. 1. p. 37.*

Ramus exstat fructifer spithamaeus, petiolis subtomentosis. Folia basi rotundata, supra glabra, nervoso-venosa, acuta integerrima. Panicula terminalis laxa, pauciflora. Baccae atrae glabrae corticatae. *Spreng. In societatis insulis.*

49. *R. filiformis Roth*; inermis, floribus hermaphroditis, spicis filiformibus, subpaniculatis; foliis ovato-lanceolatis, serratis, nitidis, subtus ad costas cum petiolis pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Spicae in axillis foliorum rameorum solitariae, simplices vel, ut plerumque, ramosae, terminales, paniculatae, omnes filiformes, laxae, nudaе; *H. in India orientali B. Heyn.*

50. *R. cassinoides Lam.*; foliis ovatis coriaceis glaucis obsolete dentatis, ramulis angulatis, floribus axillaribus subsessilibus. *Lam. MS. in Poiret Enc. meth. IV. p. 474. n. 27.*

Habitus CASSINES, cujus forte species. Arbuscula glabra ramis

teretibus, membranis angulosis decurrentibus. Folia caerulescenti-albida, margine subrevoluta, in petiolis vix linearibus. Flores in fasciculis 3-4-floris. Calycis laciniae 5 ovato-rotundatae, petala 5 squamiformia, calyce multo breviora, similia *Zizyphis*. Fructus? An generis? Ipsi clo. *Poiret* dubium. *In St. Domingo. h. Martin.*

51. *R. surinamensis* *Scop.*; foliis perennantibus ellipticis argute dentatis nitidis glabris. *Scop. delic. insubr. III. 10. t. 5.* *Gmel. Syst. Veg. p. 400.*

Fruticulus cultus pedalis rigidus, caule erecto, ramis patentiusculis sparsis. Folia fere *Buxi* persistentia crassiuscula laevia alterna brevipetiolata, plus minus obtusa, superne obscurius, subtus flavescenti-viridia, margine cartilagineo, dentibus rarioribus acutis rubellis, densa, patula, non raro deflexa. Flores ex supremis foliorum alis 3-5 parvi, luteo-virides. Cal. 5-dentatus. Squamulae petaliformes nullae. Antherae insidentes corpori luteo-viridi, biloculares erectae polline ferrugineo. Stylus lucidus, e medio trifidus. Stigmata pallidiora lucida glabra subrotunda. Fructus? — *Misit Scopolio Royen sub nomine RHAMNI ex Surinamo.*

Quid? *R. myrtina* *Burm.*; foliis ovato-oblongis interrimis subtus lucidis. *Burm. ind. p. 60.* *Gmel. Syst. Veg. p. 399. n. 46.* *Habitat Coromandeli?*

c. *Aculeatae.*

52. *R. capensis*; aculeis solitariis recurvis, foliis cordatis excisis glabris, umbellis axillaribus. *Thunb. Fl. Capens. l. p. 73. Prodr. l. p. 44.* *Willd. Spec. l. 2. p. 1701.*

Arbusecula erecta glabra ramosissima; rami et ramuli decussati, divaricato-erecti, obsolete angulati, cinerei, aculeati; folia opposita, ovata „(ut in *Prodr.* supra cordata!)“ obtusissima, integra, subtus pallidiora, inaequalia, erecto-patentia, unguicularia usque pollicaria. Petioli lineam longi. Flores subumbellato-aggregati, pedunculati. Cal. monophyllus, tubulosus, tubo ovato brevi viridi glabro subangulato, limbo 5-partito laciniiis ovatis acutis rufescentibus erectis. Cor. nulla, nisi calycis limbus secedens et decidens exacta florescentia. Filamenta nulla sed squamae 5, divisuris limbi calycis insertae, brevissimae, bifidae. Antherae ovatae, squamis intrusae. Germen superum convexiusculum glabrum. Stylus simplex brevissimus. Stigmata plerumque 2, raro 3 obtusa. Bacca subglobosa glabra calyce cincta bilocularis. *Thunb. In Grootuadersboseh sylvisque aliis. h.*

Obs. Specimen in *Herb. Röm. ab ill. Thunberg* communicatum exactissime cum descriptione quadrat, si domis folia cordata; sunt vero quam plurima apice excisa indeque obcordata. Nostra omnia, fusca licet, elegantissime nitent, et coriacea sunt.

53. * *R. circumscissa*; foliis oppositis bifariis obcordatis,

aculeis oppositifoliis, *Linn. Suppl. I. p. 152, Willd. Spec. I. p. 1001. Poiret Enc. meth. IV. p. 466. CEANOTHUS circumscissa Pers. Syn. I. p. 244. n. 5. Gärtn. de Fruct. II, p. 111. t. 106.*

Rami simplices oppositi patentissimi angulati laeves. - Aculei solitarii oppositi fixi horizontales recurvati solidi. Folia lateralia aculeorum petiolata laevia obsolete denticulata. Petioli longitudine aculeorum. Stipulae duae minutissimae ad folia. Fructificationes laterales absque aculeis umbellatae, petiolis paulo longiores simplices. Cal. campanulatus circumscissus, limbo erecto 5-partito, dentibus acutis deciduis. Petala 5 calyci inserta obcordata ciliata nivea antheras involventia. Filamenta 5 alterna calyce paulo breviora. Antherae erectae oblongae. Germen superum. Stylus brevis persistens. Stigma emarginatum. Pericarpium globosum basi vestitum calycis circumscissi basi. Semina 3 obcordata compressa. *Linn. In Indiae orientalis dumetis. h.*

Obs. Pericarpium exsuccum triloculare trigonum CEANOTHI genus intrare jubet. *Gärtn.*

d. Species minus cognitae:

54. *R. ? ramiflora Rich.*; glaberrima: foliis lanceolato-oblongis nitidis: floribus minutis, per ramos glomeratim sparsis. *Rich. Act. Soc. H. n. paris. p. 107.*

In Cayenna. Le Blond.

55. *R. sanguinea Orteg.*; foliis ovatis oblongisque lineatis integerrimis, caule erecto, floribus axillaribus fasciculatis, hermaphroditis. *Orteg. Decad. p. 87. Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 92. Pers. Syn. I. p. 239. n. 34. (qui post trinervem.)*

Caules et rami colore sanguineo. *In Galicia prope urbem St. Jago ad ripas. h. Sanguino incolis, quibus in scabiosissima Galicia cortex remedium contra hunc morbum.*

56. *R. lineatifolia Orteg.*; foliis ovatis dentatis lineatis, racemis axillaribus baccis striatis. *Orteg. Decad. p. 89. Poiret l. c., ubi sphalmate linearifolius. R. cubensis Pers. Syn. I. p. 240. n. 35. (male; cum jam sit antiquissima cubensis).*

Frutex 2 ped. In Ins. Cuba. h.

57. *R. racemosa Duh.*; inermis, foliis ovato-rotundis laevibus subtus tomentosis ciliaribus, petiolis foliisque ferrugineis. *Duhamel ed. nov. p. 48. Poiret l. c.*

Herb. Juss. h. Persoon Syn. I. p. 239. n. 24. posuit post glandulosam.

58. *R. corymbosa Vahl*; floribus pedunculatis corym.

osis, foliis coriaceis ellipticis subserratis. *Reliqu. Willd. MS.*

In India occidentali. h. Vahl.

59. *R. microphylla* Humb. et Bonpl.; spinosus, florus hermaphroditis monogynis, foliis lineari-lanceolatis obtusis repandis, pedunculis solitariis axillaribus ramulisque pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

Cal. coloratus 5-dentatus; petala calyci inserta; antherae infra petala sessilia. Stylus unicus stigmatate incrassato. *Reliqu. Willd. MS. In Mexico. h. Humb. et Bonpl.*

60. *R. serrata* Humb. et Bonpl.; inermis, foliis oblongis argute mucronato-serratis glabris, floribus hermaphroditis monogynis, pedunculis axillaribus solitariis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Mexico. h. Humb. et Bonpl.

61. *R. parviflora* Klein; inermis, foliis subcoriaceis obtusis serratis ovato-acuminatis, floribus laxo spicatis, spicis paniculatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Rami horizontaliter divaricati angulati, folia nervosa utrinque nitida, subtus discoloria, argute serrata. Spicae filiformes paniculatae. Flores remoti sessiles minuti. *In India orientali. h. Klein.*

62. *R. Humboldtiana*; inermis, floribus monogynis hermaphroditis umbellatis axillaribus, foliis ovato-ellipticis integerrimis, petiolis umbellas axillares subaequantibus. *R. anguloides Reliqu. Willd. MS.*

Nomen mutandum ob antiquiorem *franguloidem* Mich. *In Mexico. h. Humb. et Bonpl.*

63. *R. quitensis* Humb. et Bonpl.; inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis obovato-oblongis obtusis mucronatis serratis basi integerrimis coriaceis, pedunculis solitariis axillaribus ramulis angulatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Quito. h. Humb. et Bonpl.

64. *R. Willdenowiana*; inermis, foliis lanceolatis utrinque acutis serratis, floribus axillaribus aggregatis. *RHAMN. longifolius Reliqu. Willd. MS.*

Habitat? Nomen mutandum, cum sit antiquissima *longifolia* Mill.

65. *RHAMNUS inebrians* Saltit. abyssin. ed. germen. I. 476. sine definitione.

944. CEANOTHUS.

1. * *C. americana*; foliis ovato-oblongis acutis subcor-

dati serratis triplinerviis, subtus hirtis mollihus, paniculis coarctatis axillaribus (ob ramulos aphyllis) longe pedunculatis. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 254. *Spec.* I. p. 1114. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 154. *Mill. Ic.* p. 57. *Sims bot. Mag.* p. 1479. *Duhamet Arb.* I. p. 138. t. 51. *Wangeh. Amer.* p. 112. t. 31. f. 70. *Trew Ehret* t. 94. *Commelyn Hort.* I. p. 167. t. 86. β . foliis basi attenuatis, ovatis, glabris, (caulibus decumbentibus. *C. decumbens Hortul.* *C. macrocarpa Hortul.*)

Frutex apud nos 4-5 ped.; folia alterna, inaequaliter serrata. Pedunculi et corollae parvae albae. *In Virginia Carolina, Florida.* β . fors species distincta.

2. *C. tardiflora Hornem.*; foliis cordato-ovatis trinerviis subtus tomentosis. *Hornem. H. reg. Havn.* p. 230.

Differt ab *americana*, cui similis, praeter characteres datos, caule ramisque rufescentibus, non atropurpureis; foliis majoribus, colore laetiori nervisque eminentioribus. Tardius floret. Semina apud nos non maturescunt. *In America boreali.* β .

3. *C. ovata Desfont.*; foliis ovatis dentato-crenatis glabris, fructu hexagono. *Desfont. Arb. et Arbriss.* II. p. 381.

Folia in petiolum parum attenuata. *Desfont. l. c.* *In America septentr.* β .

4. *C. microphylla Mich.*; subdecumbens glabriusculus, foliis perpusillis passim fasciculatis, obovalibus oblongisve integriusculis; corymbulis ramulorum terminalibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 154. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 142.

Radices crassae tuberosae rufescentes ut in *americana*; caules lignosi; rami ramulis brevibus subfiliformibus albidis. Folia vix petiolata numerosa pallide viridia. *Poiret. In Georgia et Florida.*

5. *C. macrocarpa Cav.*; foliis cordato-subrotundis (denticulatis) obtusis triplinerviis, corymbis axillaribus. *Willd. Spec.* I. p. 1114. *Cav. Icon.* III. p. 38. t. 276.

Fructus nutantes magni. Satis distincta ab *americana* inflorescentia et foliis. *Willd.* Caules lignosi 4-ped., ramis patentibus subtomentosis; folia alterna, obtusa; petioli breves; stipulae subulatae caducae; flores parvi in corymbis parvis conglomeratis; pedunculi brevissimi fructu maturescente elongati; calycis lacinae villosae deciduae; corolla viridi flavescens, calyce brevior, petalis ovatis concavis alternis filamenta abscondentibus. Styli tres breves. Capsula pendula hemisphaerica trigona loculis monospermis. Semina ovata. *Cavan. In nova Hispania.* β .

6. *C. sanguinea Pursh*; foliis obovatis serratis subtus pubescentibus, paniculis axillaribus thyrsoides brevissime pedunculatis, pedicellis aggregatis. *Pursh Fl. Am. Sept. p. 167.*

Rami sanguinei vel purpurei, paniculae foliis haud longiores. *Ad Rocky-mountains, prope ripas Missouri. b.*

7. *C. intermedia Pursh*; foliis oblongo-ovalibus acutis mucronato-serrulatis triplinerviis subtus pubescentibus, paniculis axillaribus longissime pedunculatis, pedicellis cymosis laxis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 167. Plukn. Ilm. t. 20. f. 6.*

Folia illis americanae tribus quadrantibus minora. *In Tennessee sylvis. Lyon.*

8. *C. perennis Pursh*; foliis ovalibus subserrulatis, abris; paniculis thyrsoides terminalibus axillaribusque. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 167.*

Folia magnitudine fere americanae, sed glabra. Caules hyeme vix persistunt, sed ad radicem usque emoriuntur. *In rupibus ad rivos in Virginia et Carolina. 4.*

Obs. *C. herbacea* foliis ovalibus subserratis laevibus glabris, flor. thyrs. axillaribus *Hafnesque-Schmalz Journ. bot. I. p. 227. e Pennsylvania, saltem quoad diagnosin, vix differre videtur.*

9. * *C. asiatica*; foliis ovatis acuminatis venosis, cymis axillaribus. *Willd. Spec. I. p. 1114. Linn. Spec. I. 284.*

C. foliis ovatis acuminatis basi trinerviis, floribus axillaribus numerosis. Cavan. Ic. V. p. 24. t. 440. f. 1. Am. Illustr. t. 189. (excl. synon. CARPODETI Forsteri, monte Ventenat.) RHAMNUS asiaticus foliis ovatis venosis glabris obsolete dentatis, fructibus exsuccis trilocularibus. Lam. MS. apud Poir et Enc. meth. IV. p. 474. Arm. Zeylon. III. t. 48. Plukn. Almag. p. 350. t. 63. f. 2. In dubio H. Kew. ed. 2.)

Arbuscula medlocris, ramis rigidis, teretibus, glabris. Folia alternata, apice obtusa dentata, petiolis brevibus. Racemi parvi foliis breviores. Petala cucullata lutescentia. Baccae ovatae trispermae. *Lam. In Zeylona, et prope Guinapatam in ins. Laçon; in ins. Franciae. b.*

10. *C. granulosa Ruiz et Pav.*; foliis ovato-oblongis acuminatis glabris nitidis medio subserratis; pedunculis brevibus dichotomis multifloris. *Fl. peruv. III. p. 5. t. 228. f. a.*

Caules ramosissimi fortiter granulosi. Folia coriacea, 4 6 poll. et ultra, basi ad nervos pubescentia ut petioli breves; stipulae subulatae caducae; pedunculi laterales axillares, pedicellis umbellatis bractea parva ovata caduca. Cal. viridi-flavens turbidatus, petalis minimis. Bacca subrotundo-turbinata costis 3

parum prominulis, loculis monospermis.
Peruviae. h.

In sylvis magnis

11. *C. pubescens* Ruiz et Pav.; foliis ovatis acuminatis pubescentibus acute serratis; pedunculis brevibus dichotomis multifloris. *Flor. peruv.* III. p. 6. t. 28. f. b.

Caules recti, 15-18 ped., laeves, ramosissimi, ramis angulosis, junioribus pubescentibus. Folia sparsa. Pedunculi axillares, pedicelli brevissimi, subumbellati; baccae nigrae rotundatae. In Andibus Peruviae. h.

12. *C. caerulea* Lagasca; foliis oblongis subcordatis serratis, subtus tomentosis, racemis compositis pedunculatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 11. n. 148.

Habit. in N. Hispania. — Semina misit D. Sessé.

Obs. Anne huc *C. azurea* Desfont. *Tableau d'École* 1. ed. 1815. p.

232. Huc nobis videtur spectare: *C.* foliis ellipticis serratis obtusis subtus albo-tomentosis basi tripli nervibus, nervis ferrugineis, corymbis axillaribus terminalibusque, pedunculis capillaribus elongatis. *Schulz. te's Briefe über Frankreich*. II. Th. p. 86., quam sine nomine vidi Lugduni Allobrogum in Hort. bot. anno 1811.

13. * *C. africana* Mill.; foliis lanceolatis obtusis reticulato-venosis, paniculâ terminali. *Willd. Spec.* I. p. 1015. *C.* foliis lanceolatis serratis utrinque glabris nitidis, racemo foliis brevior. *Hornem. H. reg. Havn.* p. 230. *C.* foliis lanceolatis enerviis, stipulis subrotundis. *Thunb. Prodr.* I. p. 42. *Fl. Cap.* II, p. 71. *Plukn. phyt.* p. 126. f. 1. *Commel. prael.* 61. t. 11. *Seb. thes.* I. p. 35. t. 22. f. 6. *β. Lichtenst. Spicileg. Fl. Capens.* MS.

„Stylus e 3 coadunatus.“ *Linn.* Cal. semiquinquefidus. Petala calyci inserta. Stam. 5. Stylus ex 3 coadunatus. Stigmata 3. Flos ALATERNI *Mygind.* Caulis fruticosus erectus, totus glaber, (sempervirens) orgyalis. Folia alterna petiolata retusa serrata glabra, subtus pallidiora, venosa, pollicaria. *Thunb. Fructus parvi, magnitudine et formâ pisi. Vulgaris in sylvis trans Goudsrivier, Stoningklipp, juxta Kap. h. Spec. cl. Thunb.*

Obs. *β.* a forma fera CEANOTHI, cui petala cucullata cava, nimis recedit CELASTRO similior. Frutex 10 ped. Ad rivulos Agter-Boggeveld, et in Hortulo Guvernatoris Lichtenst.

14. *C. capsularis* Forst.; foliis ovato-cordatis acuminatis serratis, capsulis trivalvibus dehiscentibus. *Forst. Prodr.* I. n. 112. *Willd. Spec.* I. p. 1015.

In Insula Tahiti. h.

15. *C. globulosa* Labill.; foliis obovatis subtus tomentosis, capitellis florum paniculatis. *Labill. nov. Holl.* I. p. 61. t. 85.

Arbuscula 5-6 ped., foliis petiolatis alternis, stipulis lanceolatis scariosis vix pilosis. Squamae 6-8 ovatae imbricatae bractei-formes sub capitellis; laciniae calycis persistentes; stylus longitudine fere germinis; capsula turbinata, 2-3cocca; semina alba basi nigricantia. *In terra van Leuwin.* h.

16. *C. spathulata Labill.*; foliis spathulatis subtus tomentosis, dimidio brevioribus, racemis axillaribus aut terminalibus. *Labill. nov. Holt. t. 84.*

Stamina, ut in *globalosa*, petalis opposita. Arbuscula 6 ped.; folia alterna vix petiolata, supra glabra, fuscescentia; stipulae lanceolatae caducae pubescentes. Racemi simplices aut compositi. Cal. pilosus laciniis acutis; petala concava vix unguiculata; antherae globulosae biloculares; stylus trifidus; stigmata capitata; capsula ovata, disco tomentoso inserta, 3-4-cocca; semina subcompressa rufescentia basi nigricantia. *Labillard. In terra van Leuwin.* h.

17. *C. discolor Vent.*; foliis lanceolatis acutis integerrimis superne glabris subtus (cinereo-) tomentosis (panicula terminali). *Vent. Malmaison t. 58. Poiret Enc. meth. II. p. 591. Pomaderris discolor Desfont. Arb. et herb. II. p. 383. Poiret Enc. meth. VIII. p. 591.*

sempervirens, caule recto tereti ramosissimo 3-4 ped., fusco cinereo, superne pulverulento, ramis articulatis subvillosis, ramulis axillaribus rectiusculis. Folia alterna petiolata reflexa margine subrevoluta, superne atro-viridia, subtus albido-cinerea. Petioli rufescentes pubescentes (articulati *Poiret.*) Stipulae concavae lanceolatae acutae caducae ferrugineae. Flores parvi in panicula subpatente terminali ramis rectis teretibus pubescentibus iterato-dichotomis, bracteis concavis acutis caducis. Calycis tubulosi pubescentis laciniae lanceolatae, acutae, reflexae. Cor. lactea, theam spirans, calyce brevior, petalis spathulatis apice denticulatis. Stamina calyce longiora. Antherae quadriloculae vacillantes rotundatae. Germen in disco crasso calyci adhaerente. Stylus trifidus, stigmatibus simplicibus incrassatis obtusis flavicantibus. Caps. globosa magnitudine pisi pubescens cinerea basi tricocca valvulis 2 elasticis dehiscen-tibus, semine lucido fusco altero latere convexo. *Vent. In insulis maris antarctici.* h. *In Herb. Römer specimen a clo. Wendland datum nomine C. africanae cum?*

18. *C.? Wendlandiana*; foliis oblongo-lanceolatis acutis egerrimis supra glabris, subtus ferrugineo tomentosis, paniculis terminalibus axillaribusque. *C. microphylla Wendland in Herb. Römer.*

Minime *C. microphylla Mich.*, et intermedia quasi *discolorem* inter et *Pomatiderrim lanigeram*, cujus generi, habitu saltem, affinior. Specimen nostrum ramulum sistit lignosum, cortice cinereo fusco glabro, apice pubescente, crassitie fili emporetici. Folia cum petiolo alia 1 1/2 poll., alia vix 3-4 lin., longiora 4-5 lin. lata, utrinque attenuata, apice fasciculo pilorum mucronata, margine

parum revoluta, supra opaca et, ut videtur atro-viridia, tus tomento sericeo splendente. Petioli 3-4 lin. glabri, ter Pedunculus paniculae communis 7-9 lin., hirsutus, ut rami dicellique ultimi versus apicem incrassati, longitudine fere cis, lineam vix attingentes. Stipula lanceolato-acuminata, coronata sub divisione ramorum. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuta, hirsutissima pilis flavicantibus. Flores minus conservati, quam ut possint describi: hinc fides generis p auctorem. *Habitat?*

19. *C. buxifolia* Humb. et Bonpl.; spinosus, foliis ellipticis utrinque glabris trinerviis serratis, floribus parvis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. ad Rio del Monte. h. Humb. et Bonpl.

20. *C. bicolor* Humb. et Bonpl.; foliis ovali-lanceolatis serratis trinerviis, subtus canescenti-tomentosis, paniculis terminalibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

Quid *C. macrophylla* Desfont. tabl. de l'école. 2. 1815 p. 232?

945. VITIS.

1. * *V. vinifera*; foliis sinuatis nudis. *Duham. fruct. II. t. 1-6. Blackw. t. 164. Du Roi h. II. p. 488. V. foliis palmato-angulatis. Hort. Cliff. p. Upsal. p. 50. Mat. med. p. 70. Gron. virg. p. Roy lugdb. p. 222. V. vinifera Bauh. pin. 299. V. apyrena. V. corinthiaca s. apyrnea. Bauh. Hist. II. 72. Houtt. Linn. Pfl. Syst. II. p. 310.*

Habitat in orbis quatuor partibus temperatis. h. Cirrhus oppositifolius racemifero floriferus.

Obs. 1. Haec, nec plura, leguntur in Willd. Sc. I. p. 1180. Enum. H. Berol. I. p. 167. addidit aliud β: V. vinifera sylvestris fructibus minoribus, foliis subtus pubescentibus. — In Syst. Veg. Murr. Pers. p. 155. V. viniferae, foliis lobatis sinuatis nudis dicitur in (): „Schmidel Annal. t. 7. Fol., praesertim junctis subtus et ad nervos pubescentia.“ Huic addenda Jacq. Ic. pl. rar. t. 1. Liceat hic fruticis, cujus fructus tantum, ut cum sapientissimo loquar „laetificat oer hominis“ varietates, et quidem omnium exquisitissimas loco hispanicas enumerare ad mentem cli Simonis de Roxas Clemente y Rubio, cujus classicum et omni numero absolutum opus) utilitatem nium tereretur manibus vineatorum.*

*) Ensayo sobre las variedades de la vid romana, que vegetan en Andalucia con un indice etimológico y tres listas de plantas en que se caracterizan varias especies nuevas, por Don Sim. de Roxas Clemente y Rubio Bibliotecario del real Jardin botanico de Madrid etc. De Orden superior. Madrid 1807 en la imprenta de Villalpando. 314 pagg.

Varietates Vitis viniferae hispanicae.

Sección I.

Folia tomentosa.

Tribus I.

Forenses. (Listanes.)

rami prostrati longi teneri; folia palmata, sinibus cordatis aut subcordatis: Acini rotundi duri dulces praecoces.

1. *Uberrima*; ramis glabris, foliorum sinibus cordatis, racemis plurimis, acinis subconfertis albis, cute tenui. (*Listan comun.*) p. 131. f. 5.

2. *Hyacinthina*; acinis hyacinthino-rubris. (*Listan morado.*) p. 136.

3. *Antiliana*; ramis inferne tomentosis, racemis paucissimis, acinis confertis magnis subaureis. (*Listan Ladredo.*) p. 136.

4. *Ligeri*; foliorum sinibus subcordatis, pedunculis brevibus, acinis confertissimis mediocribus albis. (*Colgadera.*) p. 137.

5. *Fuenteduennae*; foliorum sinibus subcordatis, pedunculis duris, acinis confertissimis mediocribus albis, cute assiusculâ. (*De Fuenteduenna.*) p. 138.

6. *Cupani*; acinis nigerrimis. (*Tempranillo*) p. 138.

Tribus II.

Fissiles. (Palominos.)

rami prostrati longi teneri; folia palmata, sinibus cordatis; acini nigri molliusculi subdulces.

7. *Fissilis*; acinis subpellucidis. (*Palomino comun.*) p. 140.

8. *Venatorum*; acinis valde pellucidis. (*Palomino avio.*) p. 140.

Tribus III.

Pensiles. (Mantúos.)

rami duri, internodiis longis; folia lobata aut palmata; acini duri sapidi.

9. *Fallax*; ramis durissimis; foliis viridi-luteis in ex-

plicatione rufescentibus diu persistentibus; acinis raris rotundis intense viridibus serotinis saepe abortivis. (*Castellano.*) p. 141.

10. *Sylvatica*; ramis gracilibus albicantibus densulis, internodiis longissimis; foliis intense viridibus, rioribus maximis; acinis viridibus serotinis saepe abortivis. (*Mantuo bravo.*) p. 143.

11. *Rubella*; acinis rubellis. (*Mantuo morado.*)

12. *Pensilis*; ramis albicantibus durissimis; foliis diluteis diu persistentibus; acinis maximis rotundissimis; acinis valde serotinis. (*Mantuo de Pillas.*) p. 144.

13. *Confertissima*; ramis albicantibus durissimis; foliis viridi-luteis valde tomentosis; diu persistentibus, confertissimis magnis subaureis serotinis; venis conspicuis. (*Mantuo Laeren.*) p. 145.

14. *Pellucida*; ramis albicantibus durissimis; foliis viridi-luteis diu persistentibus; acinis magnis aureis pediculis, venis valde conspicuis. (*Cordovi.*) p. 145.

15. *Merleti*; ramis albicantibus durissimis; foliis diluteis diu persistentibus; acinis rotundis viridibus; acinis, nullo abortivo. (*Fray Gusano de Miraflores.*) p. 146.

16. *Issophylla*; ramis albicantibus durissimis; subaequalibus intensissime viridibus; sinibus profundis cordatis, racemis ovato cylindricis; acinis confertissimis rotundis subaureis. (*Torrontès.*) p. 146.

Tribus. IV.

Duracinae. (*Jaenes.*)

Rami erectiusculi fragiles; pedunculi lignosi; acini ferti duri, cute crassissima.

17. *Stephani*; acinis nigricantibus. (*Jaen negro.*) p. 147.

18. *Crescencii*; acinis nigerrimis. (*Jaen negro.*) p. 148.

19. *Varronis*; acinis albis. (*Jaen blanco.*) p. 149.

Tribus. V.

Heluolae. (*MOLLARES.*)

Rami teneri; folia magna suborbicularia subintegra, viter dentata mollia; acini magni rotundi mollissimi.

20. *Mollis*; foliis brevissime dentatis, acinis nigris. (*Mollar negro.*) p. 151.

21. *Versicolor*; acinis versicoloribus. (*Mollar cano.*)
p. 153.

22. *Duhameli*; foliis breviter dentatis; acinis nigris
acidis. *Mollar negro bravo.* p. 153.

Tribus VI.

Dapsiles. (*Albillos.*)

Rami multi prostrati longi graciles teneri; folia parva intense viridia; racemi subcylindrici; acini conferti molles.

23. *Racemosissima*; pedunculo lignoso; acinis confertissimis obovatis viridibus succosissimis. (*Albillo castellano.*)
p. 154.

24. *Succosa*; acinis nigris. (*Albillo negro.*) p. 155.

25. *Lalennae*; pedunculo tenero; acinis subconfertis viridibus. (*De Lalenna.*) p. 156.

26. *Begnilleti*; racemis parvis; acinis confertissimis obovatis viridibus succosis. (*De Beguillet.*) p. 156.

27. *Heppe*; foliis valde tomentosis; racemis mediocribus ovato-cylindricis, acinis confertissimis subrotundis dilute viridi-luteis, venis conspicuis. (*Albillo pardo.*) p. 157.

28. *Herrerae*; racemis magnis ovato-cylindricis; acinis confertissimis subrotundis dilute viridi-luteis. (*Albillo de Quelba.*) p. 157.

Varietates singulares. (*Variedades aisladas.*)

29. *Valida*; ramis prostratis longis duris; foliis magnis tomentosis, tomento arcte adhaerenti, racemis ovato-cylindricis, acinis confertissimis rotundis viridibus mollibus. (*Albillo loco.*) p. 158.

30. *Leinweberi*; ramis fragilibus, foliis mediocribus viridibus tomentosis, acinis confertissimis mediocribus oblongiusculis albis mollibus. (*Albillo de Granada.*) p. 159.

31. *Acerba*; ramis duris, foliis magnis tomentosis, tomento vix adhaerente, racemis ovato-cylindricis, acinis confertissimis subrotundis viridibus acidis. (*Verdagüilla.*)
p. 160.

32. *Milleri*; ramis duris, foliis intense viridibus, acinis raris oblongis viridibus, mollibus austeris (*Verdal.*)
p. 161.

33. *Impatiens*; ramis suberectis teneris, nepotibus multis; foliis magnis viridibus; acinis confertissimis obovatis

viridibus valde succosis, venis conspicuis. (*Abejera.*) p. 162.

34. *Lacrymosa*; ramis prostratis brevibus gracilibus teneris; foliis palmatis viridi-luteis; racemis parvis cylindrico-subglobois, acinis confertissimis oblongiusculis viridibus succosissimis. (*L. Lorona.*) p. 163.

35. *Anomala*; cirrhis oppositis sparsisque. (*Gallega.*) p. 163.

36. *Mollissima*; ramis prostratis longissimis inferne nigrescenti-maculatis teneris; foliis subintegris maturo fructu rubentibus; racemis magnis cylindrico subconicis, acinis confertissimis mediocribus nigris succosissimis (*Mollar de Cadiz.*) p. 164.

37. *Dulcissima*; ramis erectis, foliis viridi-luteis, acinis mediocribus rotundissimis albis succosissimis dulcissimis. (*Malvasia.*) p. 165.

38. *Ximenezoides*; ramis fragilibus, foliis palmatis viridi luteis, acinis raris mediocribus oblongiusculis albis mollibus dulcissimis. (*Ximenez Zumbon.*) p. 166.

39. *Liebaulti*; ramis erectis rubro-fuscis fragilibus, acinis parvis rotundis nigris. (*Tintilla.*) p. 167.

40. *Maculata*; ramis valde fragilibus, foliis palmatis, acinis mediocribus rotundis nigris mollissimis. (*Tinto.*) p. 169.

41. *Bretonneria*; ramis prostratis fragilibus, foliis mediocribus palmatis, acinis mediocribus rotundis nigris molliusculis dolci-austeris, cute crassiusculâ. (*Romé.*) p. 170.

42. *Diversifolia*; ramis teneris; foliis palmatis subintegrise, racemis minimis, acinis confertissimis minimis rotundis nigris. (*Garabatona*) p. 171.

43. *Valcarcelia*; ramis brevibus tenerrimis, foliis mediocribus palmatis, acinis raris parvis rotundissimis nigris mollibus dulcissimis serotinis. (*Morrastell.*) p. 172.

44. *Virgiliana*; foliis viridi-luteis, racemis parvis, acinis obovatis nigris mollissimis. (*Virgiliana*) p. 173.

45. *Bullata*; ramis teneris, foliis magnis, inferioribus maximis bullatis, acinis subconfertis maximis subrotundis albis. (*Beva.*) p. 174.

46. *Galana*; foliis magnis, inferioribus maximis; acinis subconfertis mediocribus rotundiusculis albis duris. (*Galana.*) p. 175.

47. *Dussieux*; ramis tenerrimis, acinis mediocribus oblongis albis duris sapidissimis, cute tenui. (*Montuio castellano.*) p. 175.

48. *Pieta*; ramis teneris, foliis magnis, acinis confertis mediocribus obovatis spurio-auratis duris carnosissimis. (*Pecho de Perdiz*.) p. 176.

49. *Bipartita*; ramis tenerrimis, foliis mediocribus viridi-luteis, acinis rariusculis mediocribus oblongiusculis albis subduris sapidissimis serotinis, cute tenui. (*Zurumi*.) p. 177.

50. *Columellae*; ramis prostratis longis gracilibus teneris, foliis obscure viridibus, racemis magnis, acinis subconfertis magnis subrotundis albis duris. (*De Columela*.) p. 178.

51. *Prolifera*; ramis prostratis crassiusculis, foliis acute sinuatis breviter dentatis, racemis parvis cylindrico-subglobosis, acinis confertis rotundis albis mollibus. (*Cepa Canasta*.) p. 179.

52. *Colonia*; acinis raris magnis rotundiusculis albis mollibus subacidis praecocibus. (*Calona*.) p. 179.

53. *Rotundifolia*; foliis suborbicularibus subintegris brevissime dentatis mollibus viridi-luteis, racemis parvis, acinis obovatis mollissimis. (*Fray Gusano de Mayna*.) p. 180.

54. *Subcompressa*; ramis prostratis longissimis basi subcompressis teneris, foliis magnis cordato-sinuatis viridi-luteis, racemis parvis, acinis rotundissimis albis mollibus dulcibus. (*Cienfuentes*.) p. 181.

55. *Aurantia*; ramis prostratis valde fragilibus, acinis confertissimis mediocribus subobovatis auratissimis duris austeris. (*Doradillo*.) p. 181.

56. *Canina*; ramis prostratis valde fragilibus, foliis mediocribus viridi-luteis, acinis confertissimis mediocribus rotundis auratissimis duris austeris. (*Montuo perruno*.) p. 183.

57. *Pauperrima*; ramis gracilibus inferne maculatis valde fragilibus, internodiis brevibus, foliis parvis acuminato-dentatis lutescentibus, acinis raris mediocribus rotundissimis albis duris carnosis dulcibus. (*Listan de Paxarete*.) p. 184.

58. *Fragilis*; ramis erectis nitidis duris, foliis subcute sinuatis breviter dentatis viridi-luteis, racemis longis, pedunculo valde fragili, acinis rarissimis inaequalibus rotundis aureis carnosis austeris serotinis. (*Heben*.) p. 184.

59. *Macrophylla*; ramis subprostratis longis subfragilibus, foliis maximis tomento deciduo, acinis raris aureis carnosis austeris. (*Rabo de Baca*.) p. 185.

60. *Ignobilis*; ramis teneris, foliis magnis tomentosis

subpilosiusve, acinis rotundis spurio - auratis duris
(Rebazo). p. 186.

Sectio II.

FOLIA PILOSA aut SUBNUDA.

Tribus VII.

Ximenecia e. (*Ximenecias*.)

*Rami erecti aut horizontales; folia acute sinuata viri-
subpilosa; acini subconferti mediocres albi.*

61. *Forsythia*; ramis horizontalibus. (*Ximenecia*)
p. 188.

62. *Ximenecia*; ramis erectis. (*Ximenez*). p.

Tribus VIII.

Flaventes (*Perrunos*.)

*Rami dari aut fragiles; folia flavicantia; acini
mediocres subrotundi.*

63. *Flava*; ramis valde fragilibus, pedunculo
acinis flavis duris. (*Perruno comun*.) p. 192.

64. *Rozieri*; ramis valde fragilibus, pedunculo
gili, acinis nigris duris. (*Perruno negro*.) p. 193.

65. *Quintinea*; ramis valde fragilibus, pedunculo
acinis nigris duriusculis. (*Quintinea*.) p. 194.

66. *Bernala*; ramis valde fragilibus, acinis
mollibus. (*Bernala*.) p. 194.

67. *Firmissima*; ramis duriusculis, foliis hinc
mis, acinis albis duris. (*Perruno duro*.) f. 3. p. 195.

Tribus IX.

Prostratae. (*Vigiriegos*.)

*Rami prostrati tenerrimi, folia lutescentia, acini
molles.*

68. *Prostrata*; acinis subrotundis albo - vi-
(*Vigiriega comun*.) p. 196.

69. *Catonis*; acinis nigris. (*Vigiriega negra*.)

70. *Bideti*; acinis oblongis albo-viridibus. (*De*)
p. 197.

Tribus X.

Oxicarpae. (Agraceras.)

intense viridia; acini mediocres rotundi, aut maximi oblongiusculi, subacidi.

Albicans; ramis albicantibus duris, racemis minus, acinis mediocribus nigris serotinis. (*Blanquécina.*)

Soti; ramis albicantibus duris, racemis oblongiusculis; acinis mediocribus nigris serotinis. (*De Soto.*)

Vittata; acinis nigris nigro-griseo-fasciatis. (*Me-*
) p. 199.

Florentissima; pedunculo tenerrimo, acinis nigris. (*Agracera.*) p. 200.

Langleya; pedunculo nigro valde flexili, acinis nigris. (*Langleya.*) p. 201.

Tribus XI.

Pergulanae. (Ferrares.)

prostrati; folia viridi-latea; acini subconferti rotundi dari sapidi.

Autumnalis; ramis teneris, acinis maximis sub-
(*Ferrar comun.*) p. 202.

Speciosa; ramis teneris, acinis maximis albis.
(*blanco.*) p. 202.

Jonesia; ramis duris, acinis maximis nigridanti-
(*Jetubi loco.*) p. 203.

Exquisita; acinis mediocribus obtusis nigris.
(*negra.*) p. 204.

Saccharata; acinis mediocribus umbilicatis ni-
(*Zucari.*) p. 204.

Mellita; acinis magnis aureis. (*Melcocha.*)

Tribus XII.

Bumasti. (Tetas de Vuca.)

Acini maximi ovato-subconici.

Sulcata; acinis umbilicatis subsulcatis rubris.
(*da.*) f. 10. 11. 22. p. 207.

83. *Exsucca*; foliis subpilosiss, acinis nigris. (Corazon de Cabrito.) p. 209.

84. *Martinecii*; acinis ovato-subconicis subaureis. (Martinecia.) p. 210.

85. *Longissima*; acinis utrinque attenuatis albis. (Santa Paula de Granada.) p. 211. Cornichon blanc Duhamel.

86. *Macrobotrys*; foliis pilosis subtomentosisque, acinis nigris. (Casco de Tinaja.) p. 213.

Tribus XIII.

Oleagineae. (Cabrieles.)

Folia intente viridia; acini mediocres aut magni oblongi, duri austeri, seu maximi sapidi.

87. *Rubra*; ramis albicantibus longitudinaliter rubro-fasciatis teneris, foliorum dentibus brevibus, acinis mediocribus magnisque nigris. (Cabriel.) p. 214.

88. *Pliniana*; ramis albicantibus duriusculis, foliorum dentibus brevibus, acinis mediocribus nigris. (Jetabi bueno.) p. 216.

89. *Praedura*; acinis maximis viridibus. (Ataubi.) p. 216.

90. *Praegrandis*; pedunculo rubro, acinis maximis rubris. (Santa Paula de Xerez.) p. 218.

91. *Garideli*; pedunculo viridi, acinis maximis nigris. (Moravita.) p. 218.

92. *Ovata*; acinis mediocribus rubris. (Arrobal.) p. 219.

Tribus XIV.

Dactylides. (Datileras.)

Rami prostrati; acini graciles oblongi duriusculi dulces.

93. *Dactylus*; acinis rubris. (De Ragol.) p. 220.

94. *Tenera*; foliis obscure viridibus; acinis mediocribus nigris. (Teta de vaca negra.) p. 220.

95. *Teretiuscula*; acinis magnis nigris. (Teta de negra.) p. 221.

96. *Gracilis*; ramis brevissimis, racemis brevibus, acinis raris albis. (*Teta de vaca blanca.*) p. 221.

97. *Eximia*; ramis longis, racemis magnis, acinis confertis albis. (*De Loxa.*) f. 2. p. 222.

98. *Longa*; racemis gracilibus, acinis rarissimis oblongis gracillimis albis. (*Almunuecar.*) p. 223.

99. *Orchidea*; ramis longis, racemis parvis, acinis confertis aureis dulcissimis. (*Boton de Gallo.*) p. 225.

100. *Jucunda*; foliis luteo-viridibus; acinis nigris dulcissimis. (*Boton de Gallo negro.*) p. 225.

Tribus XV.

Apiana. (Moscatelles.)

Acinis moschatis.

101. *Generosa*; acinis rotundis aureis, (*Moscatel melondo blanco.*) p. 226.

102. *Moschata*; acinis rotundis rubris, (*Moscatel melondo morado.*) p. 227.

103. *Obovata*; acinis obovatis violaceis. (*Moscatel gordo morado.*) f. 1. p. 228. *muscat violet Duhamel.*

104. *Isidori*; acinis obovatis subaureis. (*Moscatelon.*) p. 229.

Varietates singulares. (Variedades aisladas.)

105. *Bouteloui*; acinis magnis subobovatis subaureis duris subdulcibus. (*De Boutelou.*) p. 230.

106. *Sachsi*; ramis prostratis fragilibus, foliis viridi-luteis, acinis mediocribus subrotundis albo-viridibus dulcibus. (*Vigiriega de Motril.*) p. 231.

107. *Vivax*; ramis erectis, foliis viridi-luteis, acinis mediocribus rotundissimis violaceo-nigris sapidis. (*Jami.*) p. 231.

108. *Terana*; ramis subduris, foliis parvis viridi-subluteis, acinis confertissimis mediocribus rotundissimis aureis duris. (*Terana.*) p. 233.

109. *Sphaerocarpa*; ramis subduris, foliis viridibus vix pilosis, acinis magnis rotundissimis albis sapidis. (*Alban Real.*) p. 234.

110. *Pseudoapiana*; foliis viridi-luteis vix pilosis,

acinis magnis rotundissimis viridibus. (*Moscatel de Flandes.*) p. 235.

111. *Elisabeth*; ramis duris, foliis subpilosissimis, acinis maximis rotundis albis mollibus insipidis. (*Santa Isabel.*) p. 236.

112. *Vaoa*; acinis rarissimis minutis oblongo-ovatis nigrescentibus duriusculis acidis. (*Vaoa.*) p. 236.

113. *Ruizia*; foliis palmatis, acinis raris mediocribus subrotundis nigris carnosissimis. (*Ruizia.*) p. 237.

114. *Zeaë*; ramis valde fragilibus, foliis viridi-luteis, acinis mediocribus versicoloribus mollibus sapidis. (*Mollar de Granada.*) p. 237.

115. *Hirsuta*; ramis suberectis fragilibus, foliis hirsutissimis lutescentibus, acinis rotundissimis aureis mollibus. (*Cannocazo.*) p. 238.

116. *Regalis*; foliis viridi-luteis, acinis raris maximis cylindrico-subobovatis albis duriusculis. (*Uva de Rey.*) p. 239.

117. *Palladii*; ramis prostratis, foliis lutescentibus, acinis confertissimis mediocribus oblongiusculis subaureis durissimis subacidis. (*Ciutl.*) p. 240.

118. *Bacci*; foliis lutescentibus, acinis confertissimis mediocribus subcylindricis subaureis duris subacidis. (*Casta de Olanex.*) p. 242.

119. *Nievasea*; acinis raris magnis oblongis rubellis duris subacidis sapidis. (*Nievasea.*) p. 243.

Obs. II. Liceat ex *Simonis de Rozas Clemente y Rubio* laudato opere eximia excerpere historiam varietatum vitis cap. IV. p. 72 — 91. elegantissime conscriptam. *M. P. Cato*, omnium vetustissimus de vineis auctor, varietates enumeravit 8; *M. T. Varro* 10.; *Virgilius* *Marcus* 15; *Columella* 58; *Plinius* 83; *Isidorus de Sevilla* 23; *Petrus de Crescentiis* 40; *Alonius de Herrera* 16; *Cupanius* 48; *Liger* 63; *Garidel* 46; *Fuente duenna* 10; *Langley* 23; *Miller* 33; *Bidet* 28; *Duhamel* 14; *M. L. B. A.* (*Traité des jardins ou le nouveau de la Quintinye*) 11; *Antil* 31; *La Bretonnerie* 31; *Valoargel* 117; *C. Garcia de la Lanza* 34; *Rozier* 47; *Forsyth* 63; *Boutelou* 16.

VARIETATES GALLICAE CULTAE IN HORTIS, ad mentem *Duhamel de Monceau* tr. d. arb. fruit. II.

1. *Morillon hâtif* s. *raisin de la Madeleine*; acino parvo subrotundo nigricante praecoci. p. 264.

2. *Chasselas doré* s. *Bar sur Aube blanc*; acino medio rotundo ex albido flavescente. t. 1. p. 265.

3. *Chasselas rouge*: acino medio rotundo rubello. 265.
4. *Chasselas musqué*; acino medio rotundo albido moschato. p. 266.
5. *Cioutat, Ciotat, raisin d'Autriche*, folio lacinato, acino medio, rotundo, albido. p. 266. t. 2.
6. *Muscat blanc*; apiana, acino medio subrotundo aldo moschato. p. 267. t. 3.
7. *Muscat rouge*; apiana, acino medio rotundo rubro moschato. p. 268. t. 4.
8. *Muscat violet*; apiana, acino magno oblongo olaceo moschato. p. 269.
9. *Muscat noir*; apiana, acino medio subrotundo nicante moschato. p. 269.
10. *Muscat d'Alexandrie* s. *Passe-longue musquée*; apiana, acino maximo, ovato e viridi flavescente, moschato, alexandrina. p. 270. t. 5.
11. *Raisin de Maroc*; acino maximo, ovato, satute violaceo. p. 270.
12. *Cornichon blanc*; acino longissimo, cucumeriformi albido. p. 271. t. 6.
13. *Bourdela s. Bourdelais s. Verjus*; acino ajore ovato e viridi flavescente, Burdigalensis dicta. p. 272.
14. *Corinthe blanc*; acino minimo rotundo albido ne nucleis; Corinthia. p. 273. t. 7.

Obs. III. Species in Galliae vineis cultas enumerare hic non licet; nec enim venerabilis *Guridel*, nec, principiis licet primis descriptionis varietatum vitis rite positis, enarratio earundem in *Rozier Dict. d'Agriculture* T. X. p. 162. (edit paris. 1801) satisfacit Aeaco, celtibero *Roxas Clemente* exclamanti: *compilation informe, eterno modelo de compilaciones indigestas*. Recepit tamen illam *Enc. meth.* VIII. p. 601.; neglexit *Decandolle Fl. fr.* IV. p. 857. cui VITIS *vinifera* VITIS *sativa* audit, et qui nonnisi *α. VIT. sylvestrem Læbruscam* C. Bauh. Thoro *Chlor. Land.* p. 81. et *Poirer Voy. en Barb.* II. p. 117. et *β. sativam Duham.* et *Rozier* adducit. Minus fors iniustum iudicium tulisset magnus hic in haeresees oeconomico-botanicae inquisitor noster hispanus de populari infelicitate *Huss* Doctore *Helbling*, qui in immortalis *de Born* (viri qui saeculum suum pluribus praeiverat saeculis) *Abhandlungen einer Privatgesellschaft in Böhmen* III. B. p. 350. vites in agro vindobonensi cultas (ut nobis saltem videbatur, cum olim apudam Vindobonae „töndenti batba cana cadebat“) egregie descripsit: sed latuerunt nostrum damnata a sacrosancta *Kernau* dad volumina haeretici illius *de Born*.

Varietates Vitis viniferae in AUSTRIA cultae enarratae
a D. Seb. Helbling.

I. *Uvae rubrae*:

A. *Acini rotundi*:

a. *Rubentes*:

1. *Rothe Zierfahner*; foliis quinque angulatis
subtus tomentosis; acinis carneis succulentis. p. 354. (*Vitis*
rhaeticae s. *Valtelinae delatae* ex Stuttgartia. *Joh. Bauh.*
Hist. T. II. p. 74.)

2. *Rothe Muskateller*; foliis triangularibus sub-
tulanatis; acinis oblongis, duriusculis, carnosis, in rubrum ver-
gentibus p. 356. (*Traminer Joh. Bauh.* l. c.)

b. *saturate rubri*:

3. *Grosschwarze*; foliis quinquefidis, lobis inae-
qualibus, subtus scabris; acinis magnis aquosis. p. 358.

4. *Abendroth*; foliis quinquefidis, lobis aequalibus,
subtus glabris, acinis duris succulentis dulcibus. p. 358.

c. *atro-rubri*.

5. *Schwarze Muscateller*; foliis tricuspidatis gla-
bris; acinis nigris dulcibus aromaticis. p. 359. (*Muscat noir*
Duham. Black Frontinac *Mill.*)

6. *Schwarze Raifler*; foliis trifidis rotundis subtus
lanuginosis; acinis nigris, adstringentibus (parvis). p. 360.

7. *Fränkische*; foliis trifidis rotundis glaberrimis,
acinis nigris saccharatis praecocibus. p. 360. (*Black Morillon*
Mill.)

8. *Schlehenschwarze*; foliis quinquepartitis sub-
tus scabris; acinis nigris acidulis adstringentibus. p. 362.

B. *Acini oblongi*.

9. *Burgunder*; foliis quinquepartitis glabris; acinis
oblongis nigris praecocibus. p. 363. (*Morillon hâtif Du-*
hamel.)

10. *Schwarze Geisstuten*; foliis quinquepartitis sub-
tus lanuginosis; acinis ovatis magnis saturate rubris, cuticulâ
crassâ, carne duriusculâ. p. 364.

II. UVAE VIRENTES:

A. *Acini oblongi.*

11. *Weisse Geisstenten*; foliis quinquepartitis subtus abris; acinis ovatis, magnis cuticulâ crassâ, carne durius. p. 365. (*Bourdela Duham.*)

12. *Weisse Laegler*; foliis quinquepartitis, dentibus longis, subtus tomentosis; acinis oblongis magnis dulcibus. p. 368. (*Dactyli Plin.*)

13. *Weisse Augster*; foliis tripartitis acuminatis subtus tomentosis; acinis oblongis magnis sapidis. p. 368. (Augusto mense maturae; ungaris *Goher Szöllö.*)

14. *Weisse Zapfner*; foliis tripartitis lobis inaequalibus latere fissis subtus tomentosis; acinis oblongis magnis succulentis. p. 370. (*Forment. Ung.*)

15. *Mehlweisse*; foliis tripartitis, lobis aequalibus latere fissis subtus lanuginosis, acinis oblongis aquosis pruinâ densâ albâ. p. 371.

16. *Grüne Muscateller*; foliis tricuspidatis subtus lanuginosis, acinis oblongis viridi-flavicantibus sapidis. p. 372.

17. *Weisse Muscateller*; foliis quinquecuspidatis subtus lanuginosis, acinis oblongo-globosis viridibus sapidis. p. 373.

18. *Silberweisse*; foliis quinquecuspidatis tenuibus subtus dense lanuginosis; acinis globosis viridibus succulentis. p. 373.

B. *Acini globosi.*

19. *Grüne Zierfahner*; foliis tripartitis rotundis subtus viridibus glabris, acinis viridibus sapidis. p. 374. (*Cybotron. Silvaner Wirtenberg. White Morillon Mill.*)

20. *Krämmeler*; foliis tripartitis glabris, acinis magnis serotinis cuticulâ durâ. p. 375.

21. *Grosse Muscateller (schmeckende)*; foliis tripartitis rotundis glabris dentibus longis; acinis albido-flaviscantibus magnis aromaticis dulcibus. p. 376. (*White Frontiac Mill. Muscat blanc Duham.*)

22. *Grobe*; foliis quinquecuspidatis crassis subtus lanuginosis; acinis magnis albis cuticulâ crassâ. p. 381.

23. *Braune*; foliis quinquecuspidatis glabris, acinis

magnis albo-flavicantibus maculis fuscis. p. 382. (*Rheinelbe Joh. Bauh. p. 73.*)

24. *Wälsche*; foliis ad costas usque quinquepartitis lobis lobulisque laciniatis, acinis albo-flavicantibus supra depressis. p. 383. (*Ciutat Duham. — Pearsly-leaved Mill.*) *)

Obs. IV. Schemate alio, a FORMA ACINORUM desumpto, disposuit divus *Helbling* varietates supra enumeratas in I. acinis oblongis. a. Burgunder. b. Schwarze Geistuten. c. Weisse Geistuten. d. Zapfner, Augster, Lägler. e. Mehlweisse. f. Grüne und weisse Muscateller. II. acinis globosis: g. Silberweisse. h. Krämmler. i. Grüne Zierfahner. k. Grosse Muscateller. l. Grobe. m. Braune. n. Wälsche. o. Rothe Zierfahner. p. Rothe Muscateller. q. Grosse schwarze. r. Abendroth. s. Schwarze Raifler. t. Schlehenschwarze. u. Schwarze Muscateller. 1. fränkische. Alio A FORMA FOLIORUM. 1. foliis profunde laciniatis: a. Wälsche. 2. lobis acutis: b. Mehlweisse. c. Lägler, Augster, Zapfner. d. Weisse u. schwarze Geistuten. e. Schlehenschwarze. f. Grosse schwarze. g. Abendroth. 3. Lobis rotundatis: A. eubtus scabris: h. rothe Muscateller. i. schwarze Raifler. B. glabris. k. fränkische. l. Krämmler. m. grüne Zierfahner. n. Grosse Muscateller. 4. foliis angulatis vix divisis. A. scabris. o. Rothe Zierfahner. p. Silberweisse, grüne und weisse Muscateller. q. Grobe. B. glabris. r. Braune. s. Schwarze Muscateller. t. Burgunder.

Obs. V. Utinam etiam vites, post hispanicas deliciosissimae, italicae, et generosissimae hungaricae, a divo Caes. Aug. Probo Pannoniae illatae, suo demum gauderent *Clemente de Roxas y Rubio*. Hungaris spes quaedam affulget e conaminibus perspicacissimi Dni Consilarii *de Görög*, cui genius patriae suae nil nisi vitam et bonam valetudinem debet ad perficiendum opus tanto viro, regno tanto tantoque vino dignum. Rhennas vites pro acetariis Liber Pater Teutonibus videtur tribuisse.

Obs. VI. *Gmelin* in *Fl. bad.* I. p. 543. VITEM *sylvestrem*, fol. cordatis subtrilobis dentatis subtus hirsutis concoloribus, floribus subdioicis, quae β *viniferae Willd. Enum.* I. p. 267., peculiarem esse speciem dicit, licet in obs. 2. recte monuisset eandem sine dubio esse matrem *viniferae*. Minime ergo species distincta. VITIS *vinifera*, ut ASPARAGI et FRAGARIAE cultas saepissime dioicae! Longe e vineis abjiciendi mares!

2. *V. palmata Vahl*; foliis palmatis glabris, laciniis incisis, umbellis racemosis. *Vahl Symb.* III. p. 42. *Willd. Spec.* I. p. 1180. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 169.

Rami purpurascens glabri. Folia latitudine et longitudine aequalia, basi cordata, laciniis lanceolatis attenuatis, lateralibus extus dentibus lanceolatis, intermediis utrinque profunde serratis. Stipulae lanceolatae. Racemi pollicares umbellulis approximatis. *Vahl. Pursh* non vidit. In Virginia. h. *Es Hort. paris.*

*) Mirum vitem in Gallia austriacam dictam dici italicam in Austria, hispanicam in Styria.

Obs. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 608. hanc pro β habet *vulpinae*; fors etiam esse *virginianam*. Nulla enim nunc in *Hort. parisino* culta species (et ad cultam *H. parisin.* descripsit suam *palmatam* *Pahl*) prostat huic similis nisi *vulpina virginianae*.

3. *V. virginiana Hort. Paris.*; foliis ovato-cordatis labris, profunde quinquelobatis; lobis inaequaliter lateque renatis, racemis subsimplicibus. *Poiret Enc. meth.* VIII. 608.

Rami longi sarmentosi glabri subrubentes, foliis alternis, longe petiolatis amplissimis firmis coriaceis latis sublucidis, subinde ad nervos subtus villosis lobis subrotundatis, posterioribus brevioribus, crenis latis brevibus obtusis inaequalibus, subinde acutis. Racemi oppositifolii ramis brevissimis, pedicellis sat longis, bracteis ad basin minimis. Cor. viridi-flavescens. Baccæ mediocres ovato-rotundatae. *Poiret. In Virginia. h.*

4. * *V. indica*; foliis cordatis dentatis subtus villosis, cirrhis racemiferis. *Linn. Fl. Zeyl.* p. 99. *Mill. Dict.* 4. *Swartz obs.* p. 95. *Willd. Spec.* I. p. 1180. qui *Sloane-Hist.* II. p. 104. t. 110. f. 4. (?) *Plukn. hyt.* p. 249. f. 1., huc duxit cum *Brown Jam.* p. 178, nem *Linnaeus* ad *Labruscam.*) *Schembra Valli Rheed. Malab.* p. 7. t. 6.

Sempervirens. Rad. nodosa, propagines 4-5 crassas molles aquosas, extus nigricantes, intus albescentes, dein rubentes diffundens. Caules tenues lignosi, nodosi, lanuginosi. Folia in nodulis longiusculis rubentibus, petiolis crassiusculis, anterieus cuspidata, anteriori parte viridi-fusca nitentia lanugine candida; exteriori viridia splendida. Flores racemosi in pedunculis crassis rigidis rubris lanuginosis claviculos emittentibus. Gemmae primo virides. Flos 5-partitus, cuspidatus; rubeus, gemma media subrubra ut staminula. Fructus rotundi, virides primum, demum nigri, acidi, granis 4 amaris. *Rheed.* „Caules aquâ purissimâ et frigidâ repleti, quâ incolae saepe sitim extinguunt.“ *Swartz. In India utraque. In orientali circa Oedeampere, Candanata. h.*

Obs. Utrum, adductâ licet diagnosi *Linnaeana* et *Rheede Mal.* 7. t. 6. (addito *Burm. Ind.* p. 61), *V. indica* *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 192. hujus loci? „Caulis fruticosus mediocriter ramosus scandens cirrhis racemiferis. Folia cordata ovata acuta dentata subtus pubescentia alterna petiolis rubescentibus. Flos albus, similis *viniferae*, aequalisque, racemis parvis lateralibus. Baccæ rotunda, fusco-viridis, parva, aquosa, acida, edulis.“ Inculta scandens per scopos *Cochinchinae*. Argutissimus *Sim. de Roxas Clemente y Rubio (Ensayo sobre las varied. d. 1. vid)* bene monet p. 95. nec diagnosin *Linnaeanam* *V. viniferae* valere ad distinguendam speciem, nec (p. 96) diagnosin *indicæ* esse feliciorrem, quippe quae varietatibus TRIBUS *V.* suae *V. viniferae* exactissime respondeat. *Linnaeus* in *Fl. Zeyl.* l. c. cirrhos axillares simplices dicit, quales neque *Rheedi* figura, nec specimina a *Née* allata exhibent; nec, quales *Linnaeus* petit, racemi simplices e medio cirrho-

rum in figura a *Rhæde* datâ. Filos griseos a *Linnaeo* adductos candidos describit *Rhæde*, et folia subtus tomentô ferrugineo vestita vidit *Roxas Clemente* in speciminibus a *Née* allatis. Confer. *V. Labruscam*. Descriptio a *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 607 data ad specimen in *Herb. Desfont.* allatum e *Domingo* a *D. Poiteau* vix *Linnaei indicam* refert. Rami longissimi flexiles, juniores pubescentes. Folia alterna petiolata lata subovata. Cordata, vix basi emarginata, acuminata, integra, dentibus minimis, glabra, subtus cinerea, pubescentia, adultiora fere glabra, petiolis longis tomentosis. Racemi oppositifolii longissimi, pedunculis tomentosis, floribus aggregato-fasciculatis, vix pedicellatis, viridi flavicantibus. Baccæ globosæ magnitudine *VITIS viniferae*, numerosæ. Americana ab indica fors diversæ species.

5. *V. flexuosa Thunb*; foliis dentatis cordatis, subtus villosis, caule flexuoso, paniculis elongatis. *Thunb. Act. Soc. Linn. Lond.* II. p. 332. *Willd. Spec.* I. p. 1181. *V. indica Thunb. jap.* p. 103.

Caulis teres cinereus glaber. Folia petiolata acuta serrata subtus, imprimis nervis, villosa. Petioli filiformes unguiculares. Paniculae absque cirrhis, flosculis glomeratis. *In Japonia, b.*

6. *V. capensis Thunb.*; foliis (sub) quinquangularibus dentatis, subtus ferrugineo-tomentosis, floribus subcapitatis, *Thunb. Prodr.* I. p. 44. *Fl. Capens.* p. 105. *Cissus capensis Willd. Spec.* I. p. 655. An *Cissus tomentosa Lam. Illustr. n.* 1613. quaerit *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 612.

Caulis teres, costis obsoletis geniculatis flexuosus, scandens, cinereus, punctatus glaber indeterminatus; rami similes alterni divaricati, apice tomentosi. Folia alterna petiolata, subcordata, 5-7-angulata, palmam fere magna, adultiora saepe omnino glabra, dentibus rotundatis, rugoso-venosis, juniora et superiora imprimis subtus ferrugineo-tomentosa, dentibus acutis; petioli semiteretes, inferiores glabri, supremi tomentosi, patentissimi, longitudine foliorum. Flores axillares. Capitula pedunculis tomentosis unguicularibus. Pedicelli flosculorum brevissimi, tomentosi. Bacca globosa, piso major. Differt a simili *CISSO vitiginea* characteribus datis et fructu globoso. *Thunb. In sylvis Prom. Spei passim. b.*

Obs. Divus *Römer* in ed. nostra *S. F. T.* III. p. 311 sub *CISSO* habet n. 18. Non extabat tunc *Flora capensis*.

7. * *V. Labrusca*; foliis cordatis angulato-subtrilobis dentatis, subtus tomentosis gilvo-albis. *Willd. Enum.* p. 267. *V. foliis cordatis subtrilobis subtus tomentosis. Linn. Spec.* I. p. 293. *Mill. Diet. n.* 2. *Willd. Spec.* I. p. 1181. *V. foliis amplissimis lato-cordatis sublobato-angulatis, subtus incano tomentosis, racemis fertilibus parvulis, baccis majoribus. Mich. Fl. bor. Amer.* II. p. 230. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 169. *V. taurina Walt. Fl. Carol.* p. 212. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 606, (excl. *Sloane*

et *Plukn.*) *Plum. Ic. p. 258. t. 259. f. 1.* *Jacq.*
Schönbr. t. 426.

10 ped., ramis fusco striatis, pilis raris; fol. alterna 4 poll., 5 lata, lobis breviter acuminatis, basi profunde arcuato-excisis, acute aequaliter dentatis, pilis appressis, subtus albida tomento dilute fuscescente. Petiolus 3 poll., versus folium pilis albis. Cirrhus oppositifolius 6 poll., dichotomus. Flores virentes in panicula 2 poll. Baccæ $1\frac{1}{2}$ poll., atro-rubrae, acidæ, acerbae. *Willd.* In America boreali a Canada ad Floridam. h. Confer *V. aestivalem*. Baccas vulpis odorem spargere, unde *Pex-grape*. Varietatem existere baccis albis, *Bland's-grape* dictam. *Pursh l. c.*

Obs. *V. Labrusca* *Lour. Fl. Cochinch.* l. p. 193., adductâ licet diagnosi *Linnaeana*, viz hujus loci. Adducit, tanquam synonyma, *Plukn. Phyt. t. 249 f. 1.* (a Linnaeo et *Burmano Plum. Fasc. X. t. 259. f. 1.* ad indicam vocatam) et *Rumph Amb. l. 9. c. 67. t. 167.* Descriptio imperfecta: „caulis fruticosus longissimus tenuis ramosus cirrhis scandens. Folia subtriloba integraque serrato-dentata tomentosa aspera alterna, petiolis longis. Flos minuscule pallidus, racemis brevibus lateralibus. Bacca rotunda, nigra, acida, edulis.“ In sylvis provinciarum australium Cochinchinae prope Cambodiam. *Clo. Roxas Clemente Ensayo d. l. varied. dela vid. p. 7.* *V. indica* et *Labrusca* eadem videtur, cum neque dioica *Labrusca* semper, nec foliis semper subtus ferrugineis. Huic simillimam esse VITEM viniferam, 20. mollem et 21. versicolorem, ut *indica virgiliana* et *Duhameli*. *Michaux* americanam *Labruscam* spontaneam dioicam dicit, floribus minimis virentibus, racemis cirrhisque oppositifoliis, pedunculis villosis, pedicellis glabris ad minimum longitudine floris, germinibus ovatis glabris stylo brevi stigmate capitato. *Pursh Jacq. t. 426, Willd. t. 426* cum? adducit.

8. * *V. vulpina*; foliis cordatis subtrilobis, grosse dentato-serratis, glabris; serraturis inaequalibus cum lobis longe acuminatis, paniculis oppositifoliis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *V. vulpina* foliis cordatis dentato-serratis utrinque nudis. *Linn. Spec. l. p. 293.* *Willd. Spec. l. p. 1181.* *Enum H. Berol. p. 267.*

20 ped. et ultra; rami glabri, nodosi, rubro-fusci; folia alterna, petiolata, $3\frac{1}{2}$ poll. longa et lata, lobis 5 brevibus, basi profunde arcuato-excisis, serraturis magnis, distantibus, supra glabris, laete viridibus, subtus albido-virentibus, venis pilis albidis. Petiolus glaber, $1\frac{1}{2}$ poll. Cirrhus oppositifolius 6 poll., glaber, dichotomus. Flores virides parvi in panicula densa 2 poll. Bacca pollicaris, atro-caerulea, ingrata. In America boreali. — Confer sequentem *aestivalem*.

Obs. Plurimis varietatibus *Sectionis II.* suae convenire, et viz elatere speciem propriam *Roxas Clemente Ensayo l. c. p. 99.*

9. *V. aestivalis Mich.*; foliis lato-cordatis tri-quinque-lobis, (junioribus *Pursh*) subtus rariuscule tomentosis pube

rusâ, sinubus rotundato-obtusis racemis fertilibus oblongis, baccis parvulis. *Mich. Fl. bor. Amer.* II. p. 230. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 608. *Pursh Fl. Amer.* Sept. I. p. 169. β . *sinuata*; foliis sinuato-palmatis grosse dentatis, sinubus rhomboideis. An species distincta?

Rami sarmentosi, graciles, flexiles, glabri, subflexuosi; folia ampliata, basi fortiter emarginata, glabra; lobi parum profundi, angulati, acuti; dentes inaequales, submucronati; flores dioici, virentes; racemi oppositifolii; baccae globulosae, satis parvae. *Poiret*. Baccae saturate caeruleae, e quibus vinum domesticum sat bonum paratur. *Pursh*. In campis et sylvis Virginia ad Carolinam. δ . Incolis vulgo *Summer-grape*.

Obs. *Cls.* *Pursh* huc ducit, ut synonyma, *V. vulpinam Willd. Spec.* I. p. 1181. et *V. Labruscam Walt Fl. carol. p. 141. Jacq. Hort. Schönbr. t. 415. V. vulpina Willd.* vix hujus esse loci videtur, et de *Jacquini* quoque planta dubitandum.

10. *V. glabrata Roth*; foliis cordatis subtrilobis, serratis, glabris, serraturis aequalibus cum lobis obtusis, cirrhis paniculiferis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Differt a consimili *V. vulpina*, praeter characteres datos, serraturis brevibus. In India orientali. *B. Heyne*.

11. *V. Heyneana*; foliis cordatis acuminatis, integris, dentatis supra glabris subtus ferrugineo-tomentosis, paniculâ elongatâ, oppositifolia. *V. cordifolia Roth. nov. pl. Spec. MSS.*

H. in India orientali. B. Heyne.

Obs. Nomen mutandum erat ob antiquiorem *cordifoliam Michx.*

12. *V. trifida Roth*; foliis cordato-subrotundis, apice trifidis supra griseo-subtus ferrugineo-tomentosis, repando-serrato dentatis, cirrhis floriferis, corymbis bifidis, glomeratis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

H. in India orientali. B. Heyne.

13. *V. triloba Roth*; foliis cordato-trilobis supra pubescentibus, subtus ferrugineo-tomentosis, inciso-serrato-dentatis, acuminatis, lobis subaequalibus, racemis ovatis, tomentosis, oppositifoliis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Foliorum lobi acuminati, laterales extrorsum parum tantum latiores. In India orientali. *B. Heyne*.

14. *V. tomentosa Roth*; foliis cordato-trilobis, tomentosis, serratis; lobo intermedio ovato; lateralibus semilunariibus, racemo ovato, denso, tomentoso oppositifolio. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Praecedenti *trilobae* similis, at folia tantum simpliciter serrata.

Petoli duplo vel triplo longiores.
Heyne.

In India orientali. B.

15. *V. ternata Roth*; foliis ternatis, subtus cinereo-tomentosis, foliolis oblongo-ovalibus mucronatis, duplicato-serratis, lateralibus obliquis, caule cum cirrhis tomentoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

In India orientali. B. Heyne.

16. * *V. laciniosa*; foliis quinatis, foliolis multifidis. *Willd. Spec. I. p. 1181. Poiret Enc. meth. VIII. p. 608. Schmidel Ic. p. 34. t. 8. Corn. Canad. p. 182. t. 183.*

15-20 ped.; rami teretes, glabri, fusi. Foliola petiolata 2 poll., arcuatim excisa, dentibus solitariis, subtus pilis brevibus raris. Petiolus universalis 2 1/2 poll.; partialis 1/2 poll. Cirrhus 1/2 ped. Panícula longa, ramosa, e floribus virentibus, suaveolentibus. Baccæ virentes, sapidae, magnitudine viniferae. *Habitat? — h.*

17. *V. rotundifolia Mich.*; foliis utrinque lucidis reniformi-cordatis subaequaliter dentatis; racemorum floribus pluries capitulatis, baccis magnis. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 231. Pursh Flor. Sept. Amer. I. p. 169.*

Rami sarmentosi. Baccæ obscure caeruleae, vulgo *Bull* vel *Bullet-grapes*. *Pursh. A Virginia usque ad Floridam, ad fluminum ripas et in insulis. h.*

18. *V. riparia Mich.*; foliis inaequaliter inciso-dentatis, breviuscule trifidis; petiolo, nervis, margineque pubescentibus. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 231. Poiret Enc. meth. VIII. p. 609. Pursh Fl. Sept. Amer. I. p. 169. et hoc teste: V. odoratissima Donn. Catal. p. 66.*

Rami graciles glaberrimi striati. Folia ampla petiolata, ovato-cordata, basi vix emarginata, subinde integra. Lobi laterales brevissimi, angulosi, acuminati. *Poiret qui v. v. Vercellis. Flores fragrantissimi, RESEDAE odoratae. Pursh. Ad ripas fluviorum Ohio et Mississippi; vigne des battures dicta Gallo-Americanis, Mich.; a Pensylvania ad Carolinam Pursh, qui feminas esse raras ultra Potomac fluv. boream versus, licet mares ibi occurrant adhuc. h.*

19. *V. cordifolia Mich.*; foliis cordatis acuminatis subaequaliter dentatis utrinque glabris; racemis laxè multifloris polycarpiis; baccis parvulis serotinis. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 231. Poiret Enc. meth. VIII. p. 609. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 169. V. vulpina Walt. Fl. Carol. p. 243. V. incisa Jacq. Schönbr. p. 427. (uterque fide Pursh.)*

Rami flexiles sarmentosi glabri teretes; folia subinde sublobata

angulatave; petioli glabri, tenues, longitudine foliorum. *Poiret* qui s. v. Baccæ virides aut succineæ, parvæ, tardissime maturescentes, saporis acidissimi: *Winter-grape* vel *Chicken-grape* incolis. *Pursh.* A Canada ad Floridam in sylvis et ad ripas fluviorum. h.

20. *V. cirrhosa* Thunb.; foliis ternatis villosis, foliolis ovatis serratis. Thunb. Prodr. I. p. 46. Fl. Cap. p. 105. *Cissus cirrhosa* Thunb. Prodr. I. p. 657.

Caulis carnosus compressiusculus cinereus flexuoso-scandens villosus. Rami similes alterni divaricati. Folia alterna, inferiora majora, foliola obovata acuta, serraturis acutis, subtus pallidiora, pollicaria. Petioli compressi pubescentes, foliis paulo breviores. Stipulae in geniculis sub foliis binæ oppositæ, sessiles s. amplexicaules, subrotundæ integræ. Cirrhi geniculorum simplices. Paniculae e geniculis laterales patentissimæ. Thunb. Prope sylvas juxta van Stades et Seendag's Rivier. 2.

Obs. CISSUS et VITIS numero staminum seminumque variantes genus idem constituere debent nec merentur separari. Thunb. Div. Rômer habuit cum Willd. Spec. I. p. 657. sub CISSO in Syst. Veg. ed. nostr. III. p. 311. n. 21. non extante tunc Flora capensi.

21. * *V. heterophylla* Thunb.; foliis simplicibus inciso-trilobis quinquelobisque serratis nudis. Thunb. jap. p. 103. Willd. Spec. I. p. 1181.

Caulis scandens subangulatus laevis glaber articulatus nodosus, ramis similibus alternis patentibus. Folia alterna petiolata, inferiora 5-superiora 3-loba, suprema indivisa, saturate viridia, subtus pallidiora venis scabris. Petioli teretes supra sulco brunneo tomentoso, longitudine folii, pollicares digitalesve. Cirrhi pedunculis oppositi, bifidi, glabri. Flores axillares in panícula subdichotomâ glabrâ. Cal. monophyllus glaber, corollâ triplo brevior, dentibus obtusis, persistens. Cor. petalis albis ovatis acutis concavis, intus sub apice dente incurvo deciduis, 1/2 lin. longis. Filamenta nectarîi sulco inserta, eodem paullo longiora, antheris flavis. Nectar sertiforme, truncatum, 5-sulcatum, albo-virescens, calyce paulo longius. Germen superum nectarîo coronatum ovatum glabrum. Stylus filiformis corollâ brevior persistens, stigmate simplici. Bacca globosa, calyce coronata (?) viridis diperma (?) magnitudine pisi. Sem. 2-4 subcordata. Thunb. In Japonia. h.

Obs. Calyx descriptus vetat esse generis hanc speciem. Thunberg VITIS a CISSO non distinguit.

22. *V. tiliaefolia* Humb. et Bonpl.; foliis cordatis serratis subtus incanis. Reliqu. Willd. MS.

In America merid. h. Humb. et Bonpl.

946. AMPELOPSIS.

1. *A. cordata Mich.*; ramis glabris, foliis sinu lato parum profundo cordatis, interdum superne subtrilobangulatis, dentatis, nervis subtus puberulis, racemis duplito-bifidis. *Mich. Amer. bor. I. p. 159.* *Cissus Ampelopsis Pers. Syn. I. p. 142.* *Pursh Flor. sept. mer. I. p. 170.* *Vitis indivisa* foliis cordatis indivisis dentatis acuminatis, venis subtus hirtis, corymbis dichotomis. *Willd. wild. Baumz. p. 538.*

20 ped., ramis obsolete angulatis subsulcatis; folia 3 poll., 2 1/2 poll. lata, basi obtuse angulato-cordata, dentibus inaequalibus, grossis, uno alterove dente subinde acuminato, unde folia quasi triloba, subtus pallida. Petiolus 2 poll., pilis raris. Cirrhus oppositifolius, bifidus, 3 1/2 poll.; baccae pallide rubrae. *Ad ripas Savannae et in dumetosis illinoënsibus; a Pennsylvania ad Carolinam, et in Montibus Alleganis.*

2. *A. quinquefolia Mich.*; radicans, scandens, foliis ternato- et) quinato-digitatis utrinque glabris, foliolis petiolatis oblongis acuminatis mucronato-dentatis, pedunculis dichotomis, racemis corymbosis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 170.* sub *Cisso hederacea*, ut *Pers Syn I. p. 143.* *Mich. Amer. I. p. 160.* *Vitis hederacea*; foliis quinatis ovatis acuminatis dentatis. *Willd. Spec. I. p. 1182.* *Ehrh. Beytr. I. p. 85.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 610.* *Vitis quinquefolia Lam. Illustr. n. 2815.* *HEDERA quinquefolia Linn. Hort. cliff. p. 74.* *Corn. canad. t. 100.*

30-40 ped., ramis atrofusces, teretibus glabris. Foliola 2 poll., 2 1/2 poll. lata, coriacea, subtus pallida, petiolis propriis 1/2 poll. Cirrhi oppositifolii 4-5 poll., ramesi, apicibus dilatatis. Corymbi oppositifolii, ut plurimum septemflori. Cal. laciniis 4-5 obtusis, apice purpurascens. Petala 4-5 virentia. Baccae atro-caeruleae, acerbae 4-5 spermae. *A Canada ad Virginiam. h.*

3. *A. hirsuta*; foliis utrinque pubescentibus, foliolis ovatis acuminatis grosse dentatis *Pursh Fl. Am. sept. I. p. 170.* sub *Cisso hederacea* β . *Donn. catal. p. 166.*

Var. β . (*A. quinquefoliae*) species propria esse videtur; at decidere non audent, quum eam florentem nunquam invenissemus. *Pursh. In montibus Allegany a Pennsylvania ad Virginiam. h.*

4. * *A. heptaphylla*; foliis septenatis ovatis integerrimis. *Vitis heptaphylla Linn. Mant. p. 212.* *Willd. Spec. I. p. 1182.*

Similis *V. hederaceae*. Caulis scandens; folia digitata alterna longius petiolata, foliola 7, seu 5-8, petiolulata, elliptica, glabra, consistentia, mucronata, petiolulis duplo longiora. Racemus terminalis maximus e spicis alternis. Spicae simplices subto-

mentosae, floribus sessilibus, verticillis remotis, minutis. Floris calyx 5-dentatus. Petala apice cohaerentia, basi decidua. Stam. 5. Pistillum obtusum. Ergo nec *HEDERA* nec *Cissus*! *Linn.* (praeter quem nemo eandem vidisse videtur.) *In India orientali.* h.

5. *A. pinnata*; foliis pinnatis dentato-serratis glabris. *Vitis pinnata Vahl Symb. III. p. 43. Willd. Spec. I. p. 1182.*

Rami purpurascens glabri teretes. Folia quina, intermedia subsessilia, reliqua petiolata, infima saepe lobo extrorsum aucto (sic *Vahl*; acuto *Willd*), ovata, acuminata, utrinque serraturis tribus quatuorve magnis, subtus pallide viridia, 2 poll. Pedunculi oppositifolii bis bifidi. Pedicelli umbellati. Flores parvi. *Vahl l. c. Habitat? Dedit D. Schumacher!*

6. * *A. bipinnata Mich*; foliis duplicate-pinnatis, pin-nulis inciso-lobatis, racemis pedunculatis, subduplicate-bifidis. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 160. Vitis arborea foliis supra-decompositis, foliolis lateralibus pinnatis. Willd. Spec. I. p. 1183. Poiret Enc. meth. VIII. p. 609. Wend-land bot. Beobacht. V. caroliniana, foliis apii, uti corymbosâ purpurascens. Act. bonon. III. 2. p. 365. t. 24. Cissus stans; foliis bipinnatis, foliolis inciso-serratis, caule arborescente. Pers. Syn. I. p. 143. Persh Flor. sept. Amer. I. p. 170.*

15 ped., ramis teretibus glabris, rubrofusceis, nitentibus, flori-mibus. Folia alterna e paribus duobus oppositis cum impari foliolorum bipinnatorum, quae iterum e foliolis 3-5-7-pellucatis, 3/4 poll. latis, ovato-rhomboideis, longe acuminatis, a medio ad apicem dentibus, magnis distantibus, subtus albido-virentibus. Cirrhi 3-4 poll., dichotomi. Flores parvi albo-virentes in panicula oppositifolia, 1 1/2 poll. Baccae globosae magnitudine pisi ochroleucae. *In Carolina, Virginia.* h.

947. PENTALOB A.

P. sessilis Lour.; foliis lanceolatis, floribus congestis sessilibus. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 192.*

Arbor mediocris ramis adscendentibus. Folia leviter serrata, glabra, alterna. Flos pallidus. *Lour. In montibus Cochinchinae.*

948. TODDALIA.

1. *T. asiatica Lam.*; caule, ramis foliisque aculeatis foliolis ovato-lanceolatis subserratis. *Lam. Illustr. n. 275. Poiret Enc. meth. VII. p. 693. Todd. aculeata Pers. Syn. I. p. 249. Scopolia aculeata Smith ic. ined. I. p. 34. S. caule aculeato, foliis ovatis acuminatis. Willd.*

pec. L p. 1015. PAULLINIA asiatica fol. ternatis, cirrhis
nullis. Linn. Spec. I. p. 524. Jacq. obs. 3. p. 11.
62. f. 1. CRANZIA Schreb. gen. n. 362. Plukn.
(Lm. 202. t. 95. f. 5. Kaka-Toddali Rheed. Malab. V.
81. t. 41. β. T. nitida, subaculeata, foliolis ovatis,
venosis nitidis substriatis inermibus. Lam. Illustr. n. 2758.
139. f. 1. Burm. Zeyl. p. 58. t. 24. (suadente Poi-
ret l. c.)

Paniculae racemosae axillares. Willd. — Arbuscula ramis gracilibus, aculeis brevibus numerosis latis apice nigris hamatis. Folia alterna ternata; foliola glabra utrinque, subtus pallidiora, subinde integerrima. Racemi axillares, foliis saepius breviores, ramis gracilibus nudis, pedicellis brevibus axillaribus. Cal. glaber; petala ovata obtusa. Bacca magnitudine plasi, flavicans, punctis nigris. Semina ovata laevia, cinerea. Poiret. In β. racemi foliis longiores. — Stam. saepe octo. In India orientali. β. in Zeylona.

Obs. In Reliqu. Willd. ab illustr. de Schlechtendal communicatis invenimus β tanquam speciem peculiarem propositam sequente diagnosi: SCOPOLIA nitida: subinermis, ramis pubescentibus, foliolis obovatis acuminatis nitidis subtus lineato-costatis punctatis integerrimis margine revolutis, et additur: „insula Mauriti. Lamarck.“

2. T. rubicaulis; caule dense aculeato, petiolis foliis inermibus, foliolis obovatis acuminatis nitidis, SCOPOLIA rubicaulis Reliqu. Willd.

In insula Mauriti. Lamarck. Hujus Poiret nullam fecit mentionem.

3. T. paniculata Lam.; inermis foliolis ovatis glaberrimis, panicula terminali, floribus quadrifidis. Lam. Illustr. 139. f. 2. Poiret Enc. meth. VII. p. 694. TODD. inermis Pers. Syn. I. p. 249. n. 2. SCOPOLIA inermis caule inermi, foliolis obovatis obtusis. Willd. Spec. I. p. 1116.

Habitus aculeatae; folia itidem ternata, sed flores corymbosi terminales praeter characteres datos. Willd. — Habitus fere RHODIS coriariae; rami alterni ut folia petiolata ternata, foliolis sessilibus integerrimis, obtusis, punctis pellucidis, basi attenuatis. Petioli marginati. Paniculae rectae mediocres foliis longiores; ramificationibus glabris brevibus inaequalibus. Baccae parvae costis 4 rotundatis, 4-loculares, 4-valves, 4-spermae. Poiret ad Herb. Lam. In ile de France. b. Jos. Martin.

4. T. angustifolia Lam.; inermis, foliolis anguste lanceolatis, venosis, superne nitidis, ramulis pubescentibus. Lam. Illustr. n. 2759. Poiret Enc. meth. VII. p. 695.

Caules recti teretes ramis alternis tenuioribus, junioribus pubescentibus. Folia integerrima acutiuscula. Flores axillares. Racemi breves, foliis breviores, pedicellis brevibus inaequali-

bus. Flos parvus. Petala ovata, obtusa. Bacca minima, locularis. *Poiret. In India orient. b. Sonnerat Lam.*

5. *T. lanceolata Lam.*; inermis, foliolis lanceolatis minatis nitidulis, racemulis subterminalibus, floribus quifidis. *Lam. Illustr. n. 2760. Poiret Enc. meth. p. 694.*

Affinis *paniculatae*; panicula brevis. Baccae siccae parvae glabrae quadrilobae, loculis seminibusque totidem. *In île de France, b. Commerson. Herb. de Juss.*

949. LEUCOSIA.

L. Thouarsiana.

Fruticulus debilis; folia alterna, paucinervia, scabra, submentoso-candicantia, unde nomen. *Aub. du Petit Thouars nov. gen. madagasc. n. 79. (sine nomine specifico.) mer Collect. p. 213. In Madagascar. b.*

950. DICHAPETALUM.

D. Thouarsianum.

Fruticulus. Rami aphylli fere, scandentes; folia alterna, gra; flores parvi, axillares, fasciculati. *Aub. du Petit Thouars nov. gen. Madagasc. n. 78. sine nomine specifico. mer Collectan. p. 213. In Madagascar. b.*

951. EUPAREA.

E. amoena Gaertn. de Fruct. et Sem. I. p. 230. f. 5. Willd. Spec. I. p. 1183.

Procumbens, facie *Nummulariae*, sed quadruplo minor. Icorellae ANAGALLIDIS *phoeniceae*, sed polypetali. Capsula cunque modo pressa regulariter dehiscere recusavit; TRIENTALI proxima. *Gaertn. l. c. In nova Hollandia.*

952. CALISPERMUM.

C. scandens Lour. Fl. Cochinch. I. p. 194.

Frutex lignosus scandens longus ramosus inermis. Folia lanceolata crenata glabra alterna. Spicae (in diagnosi!) mi (in descriptione) multi oblongi simplices subterminali Flores albi. *Lour. In sylvis Cochinchinae. b.*

953. CONOCHORIA.

C. flavescens Aublet Gujan. p. 239. t. 95. L Enc. meth. II. p. 96. Illustr. t. 135. f. 2. sub RIANA. Ga Syst. Veg. p. 396. PASSURA Aublet Gujan t. 380.

Richard in Lam. Illustr. n. 2735. Poiret Enc. meth. V. p. 49.

Arbuscula 3-4 ped., ramis numerosis sparsis nodosis. Folia opposita subpetiolata ovata acuta integerrima laevia subtus rufescentia, 6 poll. longa, 3 lata. Flores flavescentes in spicis terminalibus, basi pedunculisque squamis oppositis. Calycis lacinae lanceolatae acutae; petala apice acuta, patentia vel reflexa. *Aublet*, tum CONOCHORIAM suam descripsisset, fructum non vidit, quem vero sub PASSURIA descripsit. *In Gujanae sylvis. b.*

954. R I N O R E A.

R. guianensis Aubl.; fol. alternis ovato-lanceolatis serratis, floribus racemosis. *Poiret Enc. meth. VI. p. 212. Gmel. Syst. Veg. I. p. 396.*

Arbor mediocris trunco 6-7 ped., 8 poll. in diametro. Cortex laevis cinereus; rami recti, ramulis alternis gracilibus fragilibus. Folia laevia, acumine longo, petiolo brevi, stipulis 2 deciduis. Racemi longi axillares et terminales, ramis distantibus alternis subdivisis, divisionibus singulis bracteis 2 parvis ovatis. Calyx, laciniis brevibus basi dilatatis. Cor. alba. *Aubl. In Gujana. b.*

955. H Y D N O C A R P U S.

H. inebrians. Vahl Symb. III. p. 100. Willd. Spec. IV. p. 1105. Pers. Syn. II. p. 616. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 71. H. venenata Gaertn. Sem. I. p. 288. t. 60. f. 3. Makulu Fl. Zeyl. n. 637.

Arbor ramis teretibus flexuosis glabris, cortice cinereo. Folia petiolata alterna patentia palmaria vel subspithamaca, pollices 2 vel ultra lata, lanceolata vel lanceolato-elliptica acuminata, remote et leviter serrata, acumine integerrimo, utrinque glabra, supra nitida, subtus pallidiora. Petioli unguiculares. Pedunculi petiolo parum breviores solitarii multiflori, masculi subumbellati parvi, pedicellis brevibus e villis densis griseo-flavescentibus. *In Zeylona. b.*

956. E S C A L L O N I A.

1. * *E. myrtilloides*; foliis serrulatis mucronulatis subtus venosis. *Smith icon. ined. Fasc. 2. t. 30. Linn. Suppl. p. 156. Willd. Spec. I. p. 1149. STEREOXYLON patens*; foliis obovatis venosis denticulato-glandulosis, pedunculis unifloris, petalis spathulatis. *Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 13. t. 234. f. b. Poiret Enc. meth. VII. p. 435. n. 1.*

Arbuscula 20-24 ped., ramosissima, trunco recto. Rami paten-

tissimi subangulosi alterni, erecti, resinosi, apice folia sparsis congestis; folia obtusa mucrone minimo, utrinque glabra, supra lucida, basi attenuata et reflexa; petioli canaliculati glandulosi utrinque denticulati. Pedunculi solitarii, medio foliolis, glandulosi. Cal. campanulatus, patens, laciniis argute denticulatis. Cor. alba, petalis recurvis, apice virescentibus. Filamenta arcuata, antheris inclinatis. Germen 10-sulcatum. Stigma peltatum, demum bilobum. Capsula (?) compressa. — Lignum durissimum, utilissimum, purpurascens. *Fl. peruv.* In nova Granada, et Americae meridionalis collibus frigidis montosis. h.

2. *E. serrata* Smith; foliis serratis subretusis subtus veniis. Smith icon. l. c. t. 31. Willd. Spec. I. p. 1149. STEREOXYLON *serratum* Poiret Enc. meth. VII. p. 435.

Arbuscula humilis ramosissima glabra facie VACCINII *Myrtilli*, ramis alternis angulatis subflexuosis, cortice pallido glabro, ramulis viridibus erectis. Folia alterna petiolata obovata subinde retusa mucrone minimo, utrinque laevia. Petiolus brevis exstipulatus. Flores terminales solitarii lactei. Pedunculi breves teretes glabri lactei subincurvi apice incrassati. Calycis lacinae 5 deltoideae glabrae subcarnosae carinatae, subtus pallidae. Petala patentia calyce triplo longiora obtusa. Filamenta adscendentia, petalis duplo breviora, basi dilatata. Antherae rotundatae emarginatae. Germen violaceum. Stigma capitatum compressum. Bacca rotundata calyce tecta, operculata, stylo persistente munita, pulpâ biloculari, seminibus minimis. Poiret. In America meridionali ad fretum magellanicum. h. Commerson.

3. *E. corymbosa* Pers.; foliis oblongis serrulatis, pedunculis unifloris, calycibus denticulatis, petalis oblongis. STEREOXYLON *corymbosum* Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 14. t. 234. f. a. Pers Syn. I. p. 234. n. 3.

Arbor tristis, facie *Myrti*, trunco recto, ramosissimo, 20 ped. et ultra, ligno albido, ramis copiosis horizontalibus, ramulis adscendentibus rubro-fuscis, glandulis parvis resinosis. Folia subopposita petiolata numerosa approximata, utrinque glabra, supra lucida, enervia. Petioli canaliculati, margine glanduloso-denticulati. Flores solitarii terminales; pedunculi breves recti, superne sub calyce foliolo unico. Cal. campanulatus laciniis rectis denticulatis. Cor. alba, petalis patentibus reflexis. Filamenta recta. Stigma peltatum, medio perforatum. Caps. compressa. In collibus altis frigidis humidis Peruviae: Siuba incolis. h.

4. *E. virgata* Pers.; foliis obovato-spathulatis serrulatis, pedunculis unifloris, calycibus dentatis, petalis obovatis. STEREOXYLON *corymbosum* Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 235. f. b. Pers. Syn. I. p. 234. n. 4.

Arbuscula 8-10 ped., caulibus a basi ramosissimis rectis teretibus; rami ramosissimi, approximati, breves, cinerei, seniores

post defoliationem spinas aemulantur. Folia numerosa approximata subsessilia sparsa acuminata enervia, glabra utrinque, parva. Flores solitarii axillares et terminales; pedunculi brevissimi recti, apice sub calyce foliolo. Cal. campanulatus patens. Cor. alba patens, petalis venosis. Filamenta recta. Stigma peltatum bilobum. Caps. ovata truncata basi bifida. *In montibus et sylvis humidis. b.*

5. *E. resinosa Pers.*; foliis oblongo-ovatis serrulatis, edunculis racemosis, petalis obovato-oblongis. *STEREOXYLON resinum Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 235. f. a. Pers. Syn. I. p. 235. n. 5.*

Arbustula trunco recto 15-18 ped., cortice cinereo; rami teretes, horizontales, penduli; ramuli purpurascentes resinâ illiti, angulosi. Folia sessilia sparsa utrinque glabra venosa, subtus glauca, mucrone parvo. Flores odori in racemis terminalibus foliosis, glandulis subulatis, pedicellis brevissimis, foliolis 2 subulatis oppositis, tertio sub calyce. Cal. campanulatus, dentibus integerrimis. Cor. alba, petalis venosis apice recurvis. Stamina recta. Stigma peltatum, perforatum, bilobum. Lignum durissimum; *chachas* s. *chachacoma* incolarum. *In Peruviae collibus frigidis. b.*

6. *E. rubra*; foliis ovato-oblongis acuminatis serratis, edunculis 2-7-floris, petalis spathulatis. *STEREOXYLON rubrum Ruiz et Pav. Flor. peruv. p. 15. t. 236. f. b. Pers. Syn. I. p. 235. n. 6.*

Arbustula 10-12 ped., caulibus rectis teretibus ramosissimis, cortice dehiscente; rami juniores viscosi glandulis subulatis. Folia subpetiolata alterna, dentibus obtusis duplicatis triplicatisque, basi margine revolutis, supra punctis viscoso-resinosis lucidis, nervis pubescentibus. Racemi terminales et axillares, pedunculis rufescentibus hirsutis glandulosis, foliolis lanceolatis, denticulatisque. Cal. campanulatus glandulosus, laciniis patentibus denticulatis. Cor. rubra. Petala obovato-spathulata; neectarium prominens conicum, 10-angulare, 10-denticulatum, germen coronans, basique stylum vaginans. Filamenta recta. Caps. ovata suburceolata basi in duas partes dehiscens. *In montibus chilensibus inter fissuras saxorum. Nipa incolis. b.*

7. *E. revoluta Pers.*; foliis obovatis denticulatis revolutis, racemis thyrsoides, petalis lineari-spathulatis. *STEREOXYLON revolutum Ruiz et Pav. t. 236. f. a. Pers. Syn. I. p. 235. n. 7.*

Truncus rectus, 15-18 ped.; rami recti angulosi fragiles hirsutissimi, demum nudi. Folia subpetiolata apice acuminata, utrinque pubescentia, subtus venosa, et, ut in congeneribus, amara. Racemi terminales ramosi recti, pedunculis foliolo lineari, duobus aliis sub calyce. Cal. campanulatus, laciniis rectis subulatis. Cor. alba, petala recta, superne patentia. Stamina recta. Germen appendiculo glanduloso, 5-dentato,

stylum basi vaginante. Stigma peltatum bilobum, centro pertusum. Caps. ovata, bilocularis, basi bifida. *Cam rubra in umbrosis ad scaturigines et littora prope Concepcion. Lun, Lian incolis. h.*

8. *E. pulverulenta Pers.*; foliis oblongo-ellipticis serrulatis, pedunculis racemoso-spicatis, petalis obovatis. *STEREOXYLON pulverulentum Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 15. t. 237. f. a. Pers. Syn. I. p. 235.*

Caulis lignosus 10-12 ped., teres, rectus; rami juniores pulverulenti pubescentes angulosi; folia sparsa subpetiolata utrinque obtusissima, submucronata, venosa, margine revoluta, utrinque pubescenti-pulverulenta, juniora resinosa. Racemi recti longi resinosi; pedicelli foliolo subulato. Petala subinde fere linearia breviter venosa viridiave. Filamenta recta. Germen disco vix denticulato coronatum. Stigma bilobum. Fructus *revolutae*. Pulvis oculis infestus. *In sylvis Chilensibus; mardogna incolis. h.*

9. *E. pendula Pers.*; foliis lanceolatis acutissimis integris (integerrimis) obsolete serrulatis, racemis pendulis longissimis, petalis linearibus. *STEREOXYLON pendulum Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 237. f. b. Pers. Syn. I. p. 235. n. 9.*

Arbor 40-50 ped., ramis teretibus rectis patentibus, apice angulosis, viscosis, foliosis. Folia sparsa petiolata pendula venosissima utrinque viscosa, supra lucida, nervo canaliculato. Racemi simplices solitarii terminales laxi resinoso-viscosi pedales, pedicellis brevibus unifloris subrecurvis, foliolo subulato minimo, duobusque aliis alternis. Cal. campanulatus dentibus brevibus, intus annulo brevi. Petala recta, basi in arceolum coalita, apice recurva, calyce quadruplo longiora, rubra, margine lineâ flavâ. Filamenta recta; germen subrotundum; stigma peltatum; capsula rotundata subcompressa, bilocularis. Lignum durum, *magna Pumachilea incol.* *In nemoribus Peruviae. h.*

10. *E. paniculata*; foliis lanceolato-oblongis obsolete serrulatis, pedunculis racemoso-paniculatis, petalis obovatis. *STEREOXYLON paniculatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 16. n. 9. t. 38. f. b. Poiret Enc. meth. VII. p. 438. n. 10.*

Arbuseula 15 circiter pedum; rami plures recti angulosi apice foliosi, juniores viscoso-resinosi, foliis sparsis petiolatis viscosis utrinque glabris. Racemi laterales axillares terminalesque in paniculam patentem coaliti. Pedicelli foliolis 2 subulatis, duobusque aliis minoribus alternis in medio. Cal. campanulatus dentibus brevissimis. Petala venosa, patenti-reflexa. Stam. recta. Stigma peltatum patenti-bilobum. Caps. subrotunda, truncata, bilocularis. Lignum praedurum. *In sylvis Peruviae. h.*

11. *E. cuneifolia*; foliis cuneiformibus serrulatis, floribus corymbosis, petalis obovatis, obsolete crenulatis. *STEREOXYLON cuneifolium Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 16. n. 10. t. 38. f. c. Poiret Enc. meth. VII. p. 438. n. 11.*

STEREOXYLON cuneifolium Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* II. p. 16. n. 10. t. 238. f. a.

Arbuseula 8 circiter ped., caulibus rectis teretibus atrofusci. Rami patentes rudes. Folia approximata sessilia venosissima subrugosa coriacea obtusa subtus albida. Corymbi terminales villosi, pedicellis brevibus sparsis, bracteis parvis ovatis acutis. Cal. urceolatus, dentibus 5 minimis. Cor. alba, petalis a basi ad medium usque rectis, dein reflexis. Antherae flavae. Stigma capitatum truncatum umbilicatum subemarginatum. Capsula turbinata truncata. *In sylvis elatioribus Andium Peruviae.* h.

Obs. Mirum hanc et praecedentem paniculatam desiderari in Sinopet cli. *Persoon.*

12. **E. discolor** Vent.; foliis cuneiformi-lanceolatis integerrimis subtus di-coloribus; floribus paniculatis, petalis obovatis. *Vent. Choixh. t. 54.* **STEREOXYLON discolor** *Poiret Enc. meth. V. p. 246.*

Arbuseula caule recto tereti ramosissimo, cortice cinereo, ramis tuberculosus, ramulis articulatis, saturate fuscis, angulosis, apice pubescentibus; folia alterna petiolata, 2 poll., poll. lata, obtusa, glandulis resinosis obsoletis, subtus petiolisque glaucopubescentibus. Panicula e racemis basi foliolo munitis, bracteis florum albis. Cal. pubescens campanulatus, superne liber. Petala obovata. Antherae sulcis 4. Germen biloculare polyspermum stigmate orbiculato subbiloculari. *Vent. In Nova Granada.* h.

13. **E. hirta** Humb. et Bonpl.; foliis obovato-oblongis subintegerrimis glabris, paniculâ terminali, pedunculis hirtis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America meridionali. h. *Humb. et Bonpl.*

IMBRICARIAE:

14. **E. crenulata**; foliis obovato-cuneiformibus sursum crenulatis, calycibus denticulatis. **IMBRICARIA crenulata** *Smith Linn. Transact. 3. p. 259.* *Pers. Syn. I. p. 234.* **STEREOXYLON crenulatum** *Poir. Enc. Suppl. V. p. 246.* **JUNCEIA imbricata** *Gaertn. de Fruct. et Sem. I. p. 175. t. 35. f. 5.* *Lam. Illustr. t. 143.* **PHILADELPHUS imbricatus** *Soland. MOLLIA imbricata* *Gmel. S. V. p. 420.*

Calycis dentes rotundati. *Habitat? ut videtur in nova Hollandia.*

15. **E. ciliata**; foliis triquetro-linearibus, calycibus ciliatis, germine pentagono. **IMBRICARIA ciliata** *Smith Trans. Linn. Soc. 3. p. 176.* *Pers. Syn. I. p. 234.* **JUNCEIA tenella** *Gaertn. l. c. p. 176.* **PHILADELPHUS tenellus** *Soland. MS.* **STEREOXYLON ciliatum** *Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 247.*

Similis *crenulatae*, sed multo minor, et calycis dentes non rotundati, sed triangulares. *Gaertn.* In nova *Hollandia*.

957. LABILLARDIERA.

1. *L. scandens*; pedunculis solitariis unifloris, foliis subhirsutis. *Smith New. Holl. Bot. p. I. t. 1.* sub BILLARDIERA (ut omnes reliqui.) *Willd. Spec. I. p. 115.*
Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 637. *Sims's bot. Mag. t. 801.* BILLARDIERA canariensis *Wendl. Herrenh. 3. t. 15.*

Arbuscula parva, debilis, prostrata, scandens, ramis hirsutis. Folia alterna ovata pollicaria. Flores terminales penduli. Calycis laciniae subulatae; petala linearia alba cum staminibus alternantia. Bacca olivaeformis obtusissima utrinque fere truncata, pulpâ crassâ, seriebus seminum 4. *Poiret.* In nova *Hollandia*. b. Arbuscula unica hucusque cognita novae *Hollandiae*, cujus fructus edulis sit!

2. *L. mutabilis Salisb.*; foliis lanceolato-linearibus pedunculis solitariis unifloris glabris, fructu laevi, (petalis demum purpureis rubrisque.) *Sims's bot. Mag. t. 1315.* *Salisb. paradis. lond. 48.*

Folia angustiora, minus quam in scandenti (quâ magis volubilibus) pubescens; corolla primum virens. Rami juniores pubescentes. In nova *Hollandia*? b. *Loddiges et fil.*

3. *L. fusiformis Labill.*; paniculis paucifloris; foliis subhirsutis; antheris conniventibus. *Labillard. nov. Holl. I. p. 65. t. 90.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 638.*

Plerumque scandens; folia oblonga lanceolata; flores penduli terminales 2-6; bracteae ad pedicellos minimae; foliola calycis subciliata; corolla caerulea patens, petalis ovatis acuminatis; filamenta brevissima; germen fusiforme striatum sericeum biloculare; stylus brevis stigmatibus capitato; semina biseriata. *Poiret.* In *Promont. van Diemen*. b.

4. *L. longiflora Labill.*; foliis laevibus, corollis cylindricis, pedunculis solitariis unifloris, petalis longissimis margine introflexis, (baccis subglobosis torulosis glabris.) — *Labill. nov. Holl. I. p. 64. t. 89.* *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 638.* *Sims Bot. Mag. t. 1507.*

Omnium maxime scandens, caule tereti, foliis alternis lanceolatis suboppositisque. Flores penduli pedunculo parum longiores. Laciniae calycis ovatae acutae, subciliatae, intus pilosae; petala oblonga acuminata; filamenta longitudine petalorum; antherae basi emarginatae. Bacca ovata pulposa bilocularis sulcata atrovioacea. *Poiret.* In ins. *van Diemen*; (*Prom. v. Diemen*).

958. R U Y S C H I A.

1. *R. clusiaefolia*; foliis obovatis integris aveniis, florum bractea solitaria, (clavata, indivisa.) *Swartz Prodr. Fl. ind. occid. I. p. 502. t. 11. Jacq. Amer. 75. t. 51. Willd. Spec. I. p. 1116.*

Suffrutex parasiticus, ramis teretibus glabris. Folia petiolata alterna obtusa crassa nitentia glaberrima pallide virentia, 3-4 poll., petiolis brevibus. Racemi terminales simplices pedales erectiusculi, pedunculo tereti crasso glabro, pedicellis 3 lin. Calycis foliola ovata. Foliola 2 opposita sub calyce, quae inter bractea crassa deflexa, rubro punctata. Petala crassiuscula purpurea decidua. Filamenta 5-7 longitudine petalorum purpurea. Germen ovato-subrotundum tetragonum. Bacca bilocularis polysperma videtur. *Swartz. In Martinicae sylvis interioribus, in arborum truncis. b.*

2. *R. Surubea Swartz*; foliis obovatis emarginatis pice (mucronato-) denticulatis venosis, floribus bracteis tripartitis. *Swartz Prodr. 50. Fl. ind. occid. I. p. 505. Willd. Spec. I. p. 1116. SOURUCEA guianensis Aubl. Pl. I. p. 244. t. 97. Gmel. S. V. p. 407. SURUBEA. Aubletii Meyer Fl. essequib. p. 120. LOGANIA pentarina Scop. introd. gen. 1076. Gmel. Syst. Veg. p. 422.*

Arbuscula 10-12 ped. *Aubl.* Caulis sarmentosus teres, ramis longis divaricatis declinatis fragilibus. Folia alterna, utrinque glabra, carnosa, petiolis brevibus. Racemi terminales simplices longi. Flores pedicellati alterni remotiusculi majores, pedicellis pollicaribus. Calycis foliola subrotunda; foliola 2 lateralibus ad basin calycis, eodem longiora, lanceolata, obtusa, rubra, tertium cylindrico-clavatum coccineum. Petala oblonga reflexa lutea, ut filamenta. Stigma planum 5-radiatum. *Swartz ad Spec. Aublet. in Herb. Banks. In sylvis Gujanæ ad ripas rivuli Gallion. In arena insulae Wacanama Meyer. b.*

959. E R I M A T A L I A.

- E. Rheedi. Erima-Tali Rheed. VII. p. 73. t. 39. Lam. Enc. meth. II. p. 385.*

Rad. longe lateque repens. Caules teretes cinerei succosi spadicati. Folia petiolis brevibus intus striatis e viridi flavescentibus oblongo-rotunda crassa spissa solida, costa media prominente. Flores in racemis praelongis duplices, interiores primo candidi et nitentes, dein cum nitore flavescentes, exteriores e rufo rubescentes, incisi; in orificio apices candidi lati foliosi. *Rheed. l. c. In Cranganoor. Mangatti.*

960. V I L L A R E Z I A.

- V. mucronata Ruiz et Pav. Flor. peruv. III. p. 9. 231. f. b.*

Arbor similis *Citro*, trunco recto crasso tereti, ramis glau-
junioribus subangulatis. Folia sparsa numerosa subpet-
coriacea ovata oblongaque mucronata, lucida, juniora su-
ticulato-spinosa, adulta integerrima. Racemi terminales
- tarsi subpaniculati subpubescentes, duorum fere pollicum
dunculi breves, floribus 3-4 sessilibus, bracteis ovatis c-
vis minimis. Flores Syringae odorem spirantes. Cal. fi-
cens, pubescens. Cor. ochroleuca, calyce quadruplo n-
Drupa magnitudine ferè Lauri. *In sylvis chilensibus.*

961. H U E R T E A.

H. *glandulosa Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 5. t.*
f. a.

Arbor 30 ulnar., trunco crasso, fusco, comâ frondosâ. I-
teretes striati. Folia impari pinnata, pedalia, glandulis ad
sin folii singuli et foliolorum singuli paris. Foliola oppo-
ovato-oblonga lanceolatave acuta, 4 poll., subinde basi
qualia, serrata, dentibus crassis, glandulosis, lucida, ad
sin venarum punctis villosis. Racemi axillares, terminale
magni ramosi pubescentes. Pedicelli bracteolis stipati.
pubescens. Cor. parva, flavicans. Antherae ovato-cord-
In nemoribus elatioribus Peruviae. h.

962. O E N O P L I A.

1. * *O. volubilis*; dioïca, inermis, caule volubili, f-
ovatis mucronatis repando-subcrenatis striatis. *Mich.*
bor. amer. I. p. 153. (sub RHAMNO.) Pers. Sy
p. 240. n. 38. sub RHAMNO, sectione OENOPLIAE. ZIZY
volubilis; inermis, foliis ovatis costato-venosis integerr
subundulatis, umbellis pedunculatis axillaribus, caule volu
Willd. arb. 415. Spec. I. p. 1103. RHAMNUS volu
caule volubili, fol. integerrimis ovatis striatis. Linn. St
p. 152. Poiret Enc. meth. IV. p. 468. Jo
Coll. II. p. 336. Icon. rar. t. 336. Schmidt o
Baumz. t. 153. Rh. inermis, floribus monogynis her
phroditis, foliis oblongo-ovatis nervosis subundulatis. J
Hew. I. p. 264. Rh. inermis monogynus, dioïcus, f-
subovatis undulato-serratis, venosis, drupâ ovali, nuce bil-
lari. Walt. carol. p. 101., quem Poiret cum?, sine di
vero adducit Rh. scandentem Hill. Hew p. 453. t.
L'Hérit. angl. 154., qui etiam in Gmel, S.V. p. 399. n-

Dolendum sane, nec divum *Willdenow* in *wild. Baumzuch*
547, ubi synonymiam hancce adeo discrepantem iterum ad-
cit, nec *Parsh sept Amer. I. p. 188* dubia, quibus spe-
haecce premitur, et de quibus jam conquestus *Persoon* &

ops. I. p. 240. solvisse. *) *ZIZYPHUM* hancce *Jacquin* l. c. sequentibus describit: „Caulis calamum vel digitum minimum crassus, petiolorum basibus obtuse spinescentibus, ramosissimus. Folia integerrima vel subrepanda, acutiuscula. Pedunculi terminales subracemosi breves. Flores parvi. Cor. viridescens 5-partita patens, laciniis ovatis acutis. Squamæ oblongae albidæ longitudine fere petali. Stylus unicus stigmate simplici obtuso. Bacca oblonga obtusa nigra unilocularis. Semen unicum.“ *Bacca violacea Pursh. Willdenow vero in wild. Baumz. l. c. ait:* Caulis 15 ped. teres fuscus nitidus apice volubilis; folia alterna petiolata elliptica, basi rotundata, apice rotundato-acuminata, 1 5/4 poll. longa, pollicem lata, firma, utrinque glabra, supra nitida; petioli glabri, 1/4 poll.; cal. viridis; petala alba, style brevi simplici obtuso. Fructus ellipticus, niger. „Drupa succosa; nux saepe saepius altero loculo abortiente monospermo.“ *Linnaeus* tantum haec adjecit suae: „Caulis fruticosus volubilis rufescens laevis. Folia alterna petiolata ovata oblongiuscula integerrima repanda laevia. Petioli teretiusculi rufi inarticulati. „Calycis dentes acuti. Stigma bifidum.“ *Poiret. In Carolina et Virginia. h.*

2. *O. lineata*; foliis ovatis costato-venosis repandis, pedunculis unifloris axillaribus caule recto. *ZIZYPHUS lineatus Willd. Spec. I. p. 1102. RHAMNUS lineatus fol. ovatis laetis repandis subtus reticulatis. Linn. Amoen acad. IV. 308. Encycl. meth. IV. p. 473. Pers. Syn. I. 240. n. 36. Osb. it. 219. t. 7. Burm. Zeylan. 198. t. 88. Plukn. phyt. 122. f. 4. (cum? Persoon Poiret, qui praefert Amalth. p. 408. f. 3.)*

Rami recti pubescentes patentes, cortice laevi griseo. Folia copiosa alterna, 3-4 lin., mucrone spinescente, supra laete viridia nervis nigris, subtus inter nervos nigro-velutina. Spinae brevissimae ad basin petiolorum stipularum loco. Subinde racemus parvus terminalis. Cal. albidus laciniis 5 lanceolatis; petala 5 lanceolata, stamina includentia. Stigma simplex. Bacca parva globosa. Figura *Burmanni* bona, sed folia nimis magna, rete et spinulae desunt; in *Plukn. f. 4.* folia nimis ovata minisque acuta. *Poiret. In Chinae, Zeylonae elevatis. h.*

Obs. „*RH. volubilis* et *lineatus* sibi affines etiam drupâ disperma, (1) nucleis bilocularibus conveniunt. *L'Herit. Sert. p. 5.*“

Obs. 2. *RH. lineatus* *Lour. Fl. Coch. I. p. 197.*, adductâ licet diagnosi

(*) Frutex flore *Rhamni*, fructu *Zizyphi*. — Umbellae axillares, *Willd.* Racemi axillares corymbosi, *Poiret.* Racemi subterminales *Michx.* Flores hermaphroditi *Ait.*; dioici *Michx.* Fol. integerrima *Linn.* *Willd. Poiret*; repando-subcrenata *Michx.*; undulato-serrata *Walt.* *Persoon Syn. I. p. 240 n. 38. obs.* Specimen nostrum cum *Michaux* quadrat.

Zizyphus at synonymia *Burm.* et *Planch.*, viz hujus loci, ut liquet ex descriptione: „caulis fruticosus multiplex teres aequatissimus glaber nitidus ramosus 8-ped. procumbens, aculeis multis sparsis solitariis rectis brevibus; folia ovata subcrenata plana parva glabra alterna striata lineis multis obliquis parallelis. Flos albus minuscule, pedunculis multifloris subterminalibus. Cal. monophyllus 5-dentatus minimus. Cor. infera, petala 10, lanceolata, aequalia, erecta, interiora 5 amplectuntur stamina. Filamenta 5 subulata, longitudine corollae, antheris multantibus. Germen ovatum scabrum. Stylus filiformis aequalis staminibus, stigmate crassiuscule concavo. Drupa parva oblongo ovata scabra rubra; nucula oblonga, bisulca, bilocularis.“ *Lour.* qui proposuit diagnosin sequentem: „aculeis solitariis rectis, foliis ovatis, oblique lineatis, pedunculis multifloris.“

963. ZIZYPHUS.

1. * *Z. Lotus* *Lam.*; aculeis geminis, altero recurvo, foliis ovato-oblongis obsolete crenatis, (fructu rotundato.) *Willd. Spec. I. p. 1103.* *Lam. Encycl. III. p. 316.* *Desfont. Act. Acad. 1788. t. 21. Atlant. I. p. 200.* *Poir. et Enc. meth. Suppl. III. p. 190.* *RHAMNUS Lotus* *Linn. Spec. p. 281.* *Shaw afr. p. 631. c. f.* *β. RH.* *Lotus Fl. lusit. p. 302.*

Frutex (4-5 ped.) ramis teretibus, (recurvis, flexuosis). Aculei ad exortum foliorum, altero horizontali. Folia omnia *ZIZYPHI vulgaris*, figurâ, nervis, glabritie, magnitudine, et margine obsolete et rarius crenatus. *Linn.* *β.* „Similis cultus factus *vulgari*; sed folia non similiter serrata; drupa minor et constanter rotunda. Est ergo varietas *RH. Loti* veri.“ *Bretero.* Folia in Loto 6-7 lin., 4 lin. lata. Flores ochroleuci axillares solitarii et quaterni; drupa matura rufa, magnitudine *Pruni dictae Prunellae*, sapida, nucleo subgloboso. *Lam.* *In regno Tanetano et in Lusitania. b.*

Obs. *RHAMNUS Lotus* in interiore Africa circa Marianam crescens, (*Nigris tomberouge* dicta) quoad figuram a *Mungo Park* in itinere suo (*travels* p. 99., licet pro synonymo adducta sit *H. Kew. 2. ed. II. p. 18*) datam differt foliis majoribus integerrimis magis rotundatis, et *Rhamnus* a *Thévenot* *vog. du Levant. III. p. 812* descripta, circa *Dgjaroun* et *Bender Abassi Konar* dicta, trunco viz brachio decem hominum ambiendo, aut varietates *ZIZYPHI Loti* insignes aut distinctae species videntur. *Poir. l. c.* Confer quoque *Desfontaines* *recherches sur un arbrisseau intitulé des Anciens Lotus de Lybie. Journ. de Phys. t. 33.* *ZIZYPHUS sylvestris* *Mill.* hujus videtur loci. In hortis et herbariis plerisque occurrit passim nomine *RH. Spinæ Christi.*

2. *Z. bubalina*; aculeis geminis, altero recurvo, foliis cordatis ovatis obtusis mucronatis leviter crenatis glabris. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Cap. MSS.* *ZIZYPHUS mucronatus* etc. foliis ovatis acuminatis mucronatis undulato-serratis. *Willdenow Enumerat. plant hort. Berol. p. 251.*

Z. mucronata planta junior in horto berol. e seminibus nata; *Z. bubalina* e foliis arboris adultae in herbario meo determinata. Rami glabri, cortice cinerascete, flexuosi, geniculis aculeatis. Folia solitaria petiolata (petiolo fusco supra falcato) pollicaria, utrinque viridia, glabra, cordata seu ovato-acuminata, acumine obtuse mucronato, margine inaequaliter serrata, undulata tri-quinquenervia venosa. Drupa magnitudine pisi majoris, rubra. Arbor procera, una cum Salicis, Mimosae, Rhois etc. speciebus nonnullis ripas't *Kai Garieb fluvii coronans*; in *Prom. b. Spei*.

3. *Z. sinensis* Lam; ramulis annotinis aculeatis pubescentibus, vetustioribus inermibus, foliis ovato-oblongis acute serratis. Lam. Enc. meth. III. p. 318. Pers. Syn. I. 240. n. 43.

Arbuscula 3-4 ped., ramis annosioribus erectis rigidis griseo-fasciis inermibus, junioribus fasciculatis pubescentibus, apice aculeis geminis setaceis rectis inaequalibus stipularibus; foliis pallide viridibus, canescentibus, alternis acutiusculis trinerviis, petiolis brevibus pubescentibus approximatis, parum minoribus quam in *vulgari*. Flores parvi pallidi albidive axillares solitarii aut gemini. Petala sub calyce reflexa, quod singulare. Lam. In China? Culta in H. reg. parisino. b.

4. *Z. iguanea* Lam.; aculeis subgeminatis, foliis ovatis emarginatis serratis nudis, racemulis axillaribus. Lam. Enc. meth. III. p. 318. Pers. Syn. I. p. 240. n. 44. Rhamnus *iguaneus*, acul. gemin., altero patente, racemis axillaribus monoicis, foliis nudis. Linn. Spec. I. p. 282. Jacq. Amer. p. 74. ed. pict. p. 40. Cav. ic. III. p. 48. t. 294. Semmel. Hort. I. p. 141. t. 73. Celtis *aculeata* Willd. Spec. IV. p. 998. (quo ad synonym. Linn. excl. Swartz.) Celtis *ramnoides* Willd. Spec. IV. p. 998. n. 14.

Arbuscula inelegans ramis lentis longissimis vix divisis reclinatis, ramulis per totam saepe longitudinem alternis distichis. Spinae axillares subulatae acutissimae fortes breves recurvae solitariae geminaeve. Folia lanceolata acuminata, leviter hinc illinc dentato-serrata glabra petiolata alterna disticha, ut plurimum 3-4, rarius 8 poll. Racemi axillares solitarii bini ternive parvi. Flores monoici exigui flavi. Calycis lacinae 5 ovatae concavae patentes, tubo vix ullo. Squamulae nullae. Styli in feminis 2 patuli, stigmatibus bifidis: in maribus pistilli loco corpus oblongum truncatum, calyce duplo brevius. Drupa subrotunda vel ovata, stylo emarcido, flava, pisello duplo major, pulpâ dulci, pueris barbarisque expetitâ. Nux rugosa crassa ossea alba unilocularis. Jacq. Descriptio a cle. Lamarck l. c. data exacte cum illa *Jacquini* convenit; folia lanceolato-ovata ovataeve, non vero cordata, petit. In Antillis et Curaçao Jacq. et Lam. b.

Obs. Ad CELTES quoque retulit cle. Swartz Rhamn. *iguaneum* Linn.

sub nomine *C. aculeatae* cui affinis videtur *CELTIS integrifolia* Lam. quae foliis integerrimis et stylis bifidis distinguitur, sed vix hujus generis est. *Parson Syn.* I. p. 292. in *Obs.*

5. *Z. commutata*; foliis cordato-ovatis, apice obtusis subintegris glaberrimis, ramis aculeatis. *CELTIS aculeata* Swartz Prodr. p. 53. (exil synonym. RH. *iguanae*.) *C. aculeata* Willd. Spec. IV. p. 998. n. 13. (excl. omn. synonym. praeter Swartz.)

Rami longi teretes reclinati, ramulis alternis subdistichis, leviter flexuosis glabris aculeatis, aculeis rarius geminis axillaribus brevibus recurvis acutissimis. Folia cordato-ovata, rarius angustiora, vix acuminata, apice plerumque obtuso, levissime dentato, serrata, 2-5 poll., fere disticha, nervis 3 evidentioribus, utrinque glabra. Petioli teretes $1\frac{1}{2}$ poll., longitudine racemorum solitariorum binorum ternorumque multiflororum. Flores parvi, brevissime petiolati polygami, masculi inferiores in racemo plures, hermaphrodito solitorio terminati majore. Masculi calycis foliola ovata concava patentia pallide viridia, petalis et nect. nullis. Rudimentum styli subulati. Hermaphroditi flos ut in mare, praeter stylos 2 divaricatos, stigmatibus bifidis patulis acutis. Drupa ovata, stylo coronata, magnitudine pisi glabra, matura flavescens succosa 1-sperma, nuce rugosa dura uniloculari. *In fruticetis montosis Jamaicae, Hispaniolae. h.*

Obs. Collatis descriptionibus haec liquet divum Willdenow in sua *C. aculeata* foliis ovato-oblongis acuminatis basi aequalibus cordatis integerrimis apice obsolete serratis glabris, ramis aculeatis, Spec. IV. p. 998. n. 13. (ad quam *C. aculeatam* Swartz cum RH. *iguanae* Linn. et Jacq. ducit) et in sua *C. rhamnoide* foliis ovatis obtusiusculis serratis, basi aequalibus subcordatis integerrimis utrinque glabris, ramis aculeatis Spec. IV. p. 998. n. 14 (ad quam ducit RH. *iguanae* Cav. t. 294 et Commel. Hort. t. 73) duas commutasse species. Suam tantum *aculeatam* vidit, quae, ad descriptionem suam eidem subscriptam „(rami teretes glabri albo punctati; aculei solitarii rarius gemini recti vel parum incurvati petiolo breviores; folia 3-4 poll. ovato-oblonga, acumine obtuso, basi aequalia cordata, utrinque glaberrima, margine integerrima, in acumine quandoque obsolete serrata)“ eadem cum planta Swartzii, nostra *commutata*, videtur.

6. * *Z. Oenopia* Mill.; aculeis (sub) solitariis recurvis, foliis dimidiato cordatis (integerrimis) acuminatis subtomentosis (pubescentibus), aggregatis. Willd. Spec. I. p. 1105. Lam. Enc. meth. III. p. 318. Mill. Dict. n. 3. RHAMNUS *Oenopia* Linn. Fl. Zeyl. 88. Burm. Zeyl. 131. t. 61.

A congeneribus distinctissima foliis valde obliquis fere semicordatis et acuminatis. Willd. Folia potius pubescentia quam tomentosa, apice ferruginea, extus praecipue obliqua, supra pilis brevibus rufescentibus, trinervia; petioli breves villosi ferruginei; aculei breves; flores breves, pedicellati 5-6 ni, axillares, foliis multo breviores; fructus globulosi, purpurei, de-

num nigrescentes, magnitudine pisi mediocris nucleo biloculari. *Lam.* In Zeylona et in littore Ceromandel. *h. Sonnerat. Commerson.*

7. * *Z. Jujuba* *Lam.*; aculeis (sub) solitariis recurvis, liis subrotundo-ovatis obtusis (retusis *Linn.*) subtus tomentosis, pedunculis aggregatis, floribus semidigynis. *Willd. rec. l. p. 1104.* *Lam. Enc. meth. III. p. 318.* RHAMNIS *Jujuba* *Linn. Fl. Zeyl. 89.* *Gmel. S. V. p. 491.*

35. *Lour. Fl. Cochinch. I. p. 195.* *Gaertn. de Fruct. 43. t. 4.* MANSANA arborea *Sonnerat nov guin. 134. t. 94.* *Gmel. Syst. Veg. I. p. 580.* Malus indica *Rumph Amb. II. p. 117. t. 36.* *Perim Yoddal theed. Mal. IV. t. 41.*

Arbor mediocris ramis tortuosis patentibus, aculeis plerumque solitariis. Folia (subtus albida) integerrima, trinervia, alterna. Flores pallidi, axillares, pedunculis brevibus. Drupa mediocris ovata rubra dulcis edulis. *Lour.* Stam. et petala saepe 6, laciniis calycis totidem, bacca ossiculo 1-2 spermo, inde MANSANA. In India, China, Cochinchina. *h.*

8. *Z. sororia*; inermis, foliis subrotundo-ovatis, obtusis, mucronatis, trinerviis, ferrulatis, subtus tomentosis; corymbis axillaribus, divaricatis, dichotomis, stigmate simplici. *Z. trinervis* *Roth nov pl. Spec. MSS.*

Simillima *Z. jujubae*; at caulis inermis, folia mucrone brevi terminata, flores dense corymbosi, stylus simplex. *β. glabrata* *Heyne.* Folia ad costas tantum pilis adpressis, sparsis. Rami tenuiores, pubescentes. *H. in India orientali B. Heyne.*

Obs. Nomen mutandum, cum sit antiquior *trinervia* *Poiret*, et tot sint *Eizyphi* foliis trinerviis.

9. *Z. mauritiana* *Lam.*; aculeis geminatis, altero recurvo; foliis oblongis obtusis subtus tomentosis, fructu oblongo. *Lam. Enc. meth. III. p. 319.*

Affinis *Jujubae*; sed folia minus lata et fructus oblongus acuminatus. Rami teretes, divisi, juniores albidi flexuosi. Folia alterna petiolata integerrima vel subdentata trinervia subtus albida et tomentosa ut in *Jujuba*. Aculei inaequales, petiolis breviores. Drupae ovato-oblongae atro-violaceae, pedicellatae axillares. *Lam.*, qui hujus fors esse loci: *Jujubam indicam spinosam, folio et fructu longiori Plakn. Alm. 199.* In insula Mauriti. *h. Sonnerat.* Specimina, quae div. *Michaux* ex insula Mauriti attulit, et div. *Ventenat* pro *Oenoplia* communicavit cum def. *Römer.*

Obs. RH. *mauritanus Willemet*, aculeis geminatis, altero recurvo, folia subrotundo-ovatis integerrimis retusis, *Willem. Herb. Maurit. Ust. Annal. 1796. p. 20.* *Fitzmann Suppl. p. 194* diversa videtur. Est illi arbor ramosissima ramis divaricatis aculeis oppositis subulatis. Folia quandoque emarginata, quandoque mucronata, petiolo brevi. Flo-

ros axillares 1-4, pedicello brevi. Cal. subcoriaceus. Cor. minima sub
ta alba. Bacca nigra. Sem. 2 magna approximata. In Ma
sylis. h.

10. *Z. rugosa* Lam.; aculeis subgeminatis rec
foliis lato ovalibus rugosis serrulatis, corymbis tomen
pedunculatis dichotomis. Lam. Enc. meth. II. p.
Plukn. t. 29. f. 7. Mant. p. 109. β. Foliis
sioribus.

Rami teretes grisei, juniores pubescentes. Folia omnium
ma, 2 poll., 1 1/2 poll. lata, saepe obtusiuscula, trinervia
tus reticulata, ut in *Grewia*; nunc utrinque glabra, nunc
subtus adspersa; petioli brevissimi; aculei raro solitarii,
ves; corymbi breves in axillis superioribus; pedunculi et
ces ferrugineo-lanuginosi. Lam. In India orienta
Sonnerat.

11. *Z. Xylopyrus* Willd.; aculeis solitariis rec
foliis subcordato-ovatis acutiusculis subtus tomentosis, co
bis axillaribus confertis. Willd. Spec. I. p. 1104. R
nus *Xylopyras* Retz obs. II. p. 11.

Drupa magnitudine Cerasi, insipida. Aculei rari. Caeteru
millimus *Jafabae*. Willd. Conferendam esse ZIZYPHUM
sam Enc. meth. jubet *Poiret* in Suppl. III. p. 192., et
Syn. I. p. 240. n. 42. qui *rugosam*, cum? licet, cum *Xyl*
jungit ut *Lamarck* ipse. *Retzius* l. c. describit *rug*
suam arborem vix homine altiore, foliis latis, non raro
quis, inaequaliter serratis, superne obscuris; calycem to
tosum; drupam siccam Ceraso majorem insipidam.
sertis Indiae orientalis ad radices montium. h.

12. *Z. rotundifolia* Lam.; aculeis geminatis, alter
curvo, foliis subrotundo-ovalibus subtus tomentosis. L
Enc. meth. III. p. 319. n. 9. Plukn. Almag. p.
t. 197. f. 2. Burm. Zeyl. p. 132.

Folia minora quam in *rugosa*, et rotundiora quam in figura
keneti. Rami lignosi graciles teretes; folia subdentata
tioli aculeique breves. Lam. In India, Zeylona. h

Obs. Hujus loci videtur *Z. Nummularia*, aculeis solitariis gem
recurvis, foliis ovatis integerrimis, pedunculis corymbosis Gme
Veg. p. 401.

13. *Z. orbicularis*; aculeis solitariis recurvis; foliis
dato-orbiculatis vel subovatis, obtusis, mucronatis, tomen
trinerviis, aequaliter obtuse serrulatis, corymbis axilla
conglomeratis, dichotomis, fructibus tomentosis nuce tri
lari. *Z. rotundifolius* Roth nov. pl. Spec. MSS.

Drupa cinereo-tomentosa, globosa, magnitudine Cerasi m
cris. Nux trilobularis trisperma. Nuclei dentiformes, 1
H. in India orientali. B. Heyne.

Obs. Nomen mutandum ob antiquiorem *rotundifoliam* Lam., cui foliis quidem similis, reliquis autem characteribus ab illa differre videtur.

14. *Z. tomentosa* *Poiret*; aculeis geminatis, altero recurvo; foliis ovato-subrotundis argute denticulatis, subtus foliis floribus ramisque molliter tomentosis; floribus axillaribus fasciculatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 192.*

Multum affinis *Z. rotundifoliae*, a qua inflorescentia et magnitudine foliorum differt. Rami elati albidi; aculei parvi; folia alterna subpetiolata trinervia, supra lucida, 2 poll., 2 1/2 poll. lata; pedunculi inaequales, breves, ut plurimum longitudine petiolorum. Drupa ovato-globosa, glabra, mediocris. *Poiret. In S. Domingo. h. Poiteau in Herb. Desfont.*

15. *Z. angulata* Lam.; aculeis geminatis rectis; foliis subrotundo-ovalibus subbidentatis utrinque glabris, ramis acute angulatis. *Lam. Enc. meth. III. p. 320. n. 10.*

Rami flexuosi tetragoni angulis prominentibus acutis. Folia alterna trinervia subdenticulata 1 1/2 poll. lata, petiolis brevibus. *Lam. Habitat? in Herb. Juss. sine nomine. Affinis videtur RHAMNO tetragonae.*

16. * *Z. Spina Christi* Willd.; aculeis geminis rectis, foliis ovatis acutis dentatis glabris, (fructu subrotundo.) *Willd. Spec. I. p. 1103. Desfont. Atlant. I. p. 201.*

Z. africana Mill Dict. n. 4; *Z. Napeca* Lam. *Enc. meth. III. p. 320. RHAMNUS Spina Christi* Linn. *Hort. Cliff. 69. Rh. Nabeca* Forsk. *Aegypt. 204. n. 14. (fide*

Lam.) Alpin. Aegypt. p. 16. t. 19. Plukn. Alm. p. 199. 197. f. 3. β. Oenopia non spinosa Bauh. *pin. 477.*

Oenopia s. Napeca Bellonii *Clus. Hist. I. p. 27.*

Folia majora quam in *Ziz. vulgari* et *Loto*; rami teretes grisei, juniores pubescentes. Folia alterna petiolata, opaca, trinervia, ut plurimum 2 poll. lata. Aculei inaequales patentes, saepe pollicares et ultra. Flores pedicellati fasciculati axillares. Drupa forma et magnitudine Cerasi; nucle biloculari. *Lam. In Aethiopia, Aegypto et Palaestina. h.*

Obs. Arbuscula e seminibus missis sub nomine *Spinae Christi* Hierosolyma a D. Hasselquist. *Linn. — Forskal. l. c.* duas adducit varietates, α. *divaricatam*, foliis semipollicaribus, caulibus ad singula folia divaricatis, spinis validis, saepe geminis; β. *rectam*, ramis rectis, spinis aut nullis aut solitariis ad latus petioli, rectis, patentibus, foliis pollicaribus;

17. * *Z. Napeca* Lam.; aculeis subgeminis recurvis, pedunculis corymbosis, floribus semidigynis, foliis ovatis obliquis subcrenatis utrinque laevibus. *Willd. Spec. I. p. 1104.*

RHAMNUS Napeca flor. semidigynis, fol. serratis *Linn. Fl. Ceyl. 87. Rh. Napaea* *Burm. Ind. p. 60. (sic etiam*

legitur in *Vitmann summ. pl.*) *Vidara littorea* *Rum.*
Amb. II. p. 119. t. 37. *Plukn. Alm.* t. 216. f. 6.

Folia glabra, juniora margine pilosiuscula. Rami juniores p
 centes. *Willd.* „Arbor trunco crassitie cruris, cortice
 bro; folia superiora ovato, lanceolata, 2 poll., serrata;
 riora obtusa, fere cordata, ad oras integra nec serrata; f
 racemosi, petalis 4 albis oblongis reflexis interne molli
 gine sericeis. Fructus maturi oblongo rotundi, fulvi, n
 lis viridibus. *Rumph l. c.* In *Zeylona.* h.

Obs. *Burm ann l. c.* laudat etiam Mallam Taddali *Rheed.* IV. p
 1. 40 quae nobis saltem quoad figuram non videtur convenire. *Z*
littorea Rheed. ad Spinam Christi a *Lamarck* ducitur, qui
 nus fatetur se nescire proreus quid sit *RH. Napoca Linn.*

18. *Z. soporifera*; aculeis sparsis, foliis lanceolatis e
 viis, floribus solitariis. *RHAMNUS soporifer* *Lour. Fl. Cochi*
l. p. 196.

Arbor parva caule et ramis tortuosis, aculeis rectis solita
 Folia integerrima parva alterna oppositaque. Flos rubes
 axillaris solitarius. Drupa subrotunda parva rubra monoi
 ma. *Lour.* In provinciis borealibus *Sinarum.* h.

Obs. Habitu similis *vidarae littorea* *Rumph Amb.* II. c. 45. t
 quam *Linnaeus* ad *Napocam* ducit; sed virtus plane contraria.

19. * *Z. vulgaris* *Lam.*; aculeis geminis, altero
 curvo, foliis ovatis (oblongisve) retusis dentatis glab
 (fructibus oblongis.) *Willd. Spec.* I. p. 1105. *L*

Enc. meth. III. p. 316. *Illustr.* t. 185. f. 1. *ZIZYPHUS*

sativa Duham. arb. ed 2. vol. 3. t. 16. *Desf*

arb. et arbr. II. p. 373. *ZIZYPHUS Jujuba* *Mill.* I

n. 1. *RHAMNUS Zizyphus* *Linn. Syst. Veg.* 196. *S*

carn. 2. ed. n. 265. *RH. acul. gem. alt recurv.*; glo

rulis florum axillaribus subsessilibus, floribus digynis, f

ovalibus serratis petiolatis. *Wulf. descript. pl. rar. in*

mer Archiv III. 3. St. p. 339. n. 35. *Pall. rassa*

p. 24. t. 59. *Brotero Fl. Lusit.* p. 301. β. Juj

maiores oblongae. *Bauh. pin.* 446.

Nucleus bilocularis. A *Syria* in *Italiam* translatus a sexto

pinio tempore Augusti. *Linn.* „Flores rarissime mono

trigyni; fructus oblongi, quasi *Olivae* formâ, majores qua

Loto.“ *Brotero l. c.* Flores di trigyni. *Scop.* Arbu

6-8 ped., (subinde arbor 15-20 ped.) cortice fusco-gi

cente inaequali; rami surrecti, ramulosi, obscure rubesce

teretes, laeves. Folia alterna breviter petiolata, firma, su

pallidiora, nitentia, trinervia. Flores exigui, flavi, bre

me pedicellati axillares 3-5. Flos *Paliuri*, stylo hiper

stigmatibus atro-rubentibus. Bacca oblonga ovalis obscur

bescens, (magnitudine et formâ *Olivae*). *Wulf.* In

ropa meridionali, borealiqve Africa. h.

Obs. Utrum RH. *Zizyphus Lour. Fl. Cochinch. I, p. 196.*, adducta licet diagnosi Linnaeanâ, huc spectet? Addit in observatione: "pedunculi uniflori nec corymbosi, floresque digyni ad *Zizyphum* pertinent; folia serrata *Napeae*; aculei omnes recti neutri conveniunt." Describit eam a, Arbor mediocris ramis tortuosis subpatentibus, aculeis plurimis longis sectis subsolitariis. Folia oblongo-ovata serrata tripervia utrinque glabra. Flores albo-virides, axillares pedunculis brevibus plerumque unifloris; Cal. corollinus, rotatus, 5-fidus; stamina 5, squamis totidem munita; stigmata 2 sessilia; drupa mediocris ovato-oblonga fusco-lutea, carnosa, nucleâ oblongâ biloculari." *Loureiro* huc ducit RH. *Zizyphum Thunb. jap. p. 95.*

20. *Z. agrestis*; aculeis geminis rectis, foliis oblongis, floribus racemosis. RHAMNUS *agrestis Lour. Fl. Cochinch. I. p. 197.*

Arbuscula *agrestis* ramis patentibus; aculeis brevibus; folia integerrima, alterna, glabra; cal. 5-fidus; cor. nulla; stam. 5. villis multis; stigmata 3 sessilia; drupa minima, globosa, rubra, edulis, nucleo triloculari. *Lour. Habitat?*

21. *Z. paniculata Roth*; aculeis geminis decurvis, ramis subinfrafoliaceis patentibus, foliis oblongo-ovalibus subemarginatis, serrulatis, trinerviis, scabris, subtus ad nervos pilosiusculis, paniculâ terminali, elongata, dichotomâ, fere monospermâ. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

In India orientali. B. Heyne.

22. *Z. horrida Roth*; aculeis geminis solitariisve recurvis, foliis ovatis, obtusis crenulatis, subtus ad costas pubescentibus, corymbis axillaribus et lateralibus dichotomis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corymbi aculeo solitario oppositi, loco alterius aculei deficientis, parvi. Flores parvi. *In India orientali. B. Heyne.*

23. *Z. obliqua Roth*; aculeis solitariis subcurvis, tomentosis; foliis ovato-subrotundis mucronatis supra glabris, nervis profunde exaratis, subtus reticulo venarum elevato densissimo rugosis, pubescentibus, argute serratis, trinerviis, basi subemarginatis, obliquis; corymbis paniculatis densis; floribus digynis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores tomentosi. *In India orientali. B. Heyne.*

24. *Z. peruviana Lam.*; inermis, (sempervirens,) foliis ovato-rotundatis rariter dentatis subangulosis, petalis stellatis calyce majoribus. *Lam. Enc. meth. III. p. 329. n. 12.*

Arbuscula laxa 3-ped., glabra. Folia alterna petiolata glaucescentia. Flores pedicellati parvi ochroleuci, solitarii ternive axillares. Cal. laciniis 5; petala 5 ovata acuta plana patentia calyce majora. Discus orbicularis pistillum cingens. Videtur dioica. *Lam. In Peruvia. b. Colitur in H. parisino.*

25. *Z. capensis* Thunb.; aculeis geminis rectis, floribus digynis, foliis ovato-oblongis glabris, caule frutescente. Thunb. apud Poir. *Enc. meth. Suppl.* III. p. 193.

Nec in *Prodrom.* nec in *Fl. capensi* invenimus: *RH. capensis* vix ac ne vix videtur. In *Prodr. b. Spei.* h.

26. *Z. heterogenea* Poir.; aculeis geminis simplici et recurvo; foliis ovatis serrulatis trinerviis lucidis, pedunculis solitariis unifloris. RHAMNUS *heterogenea* Burm. *Ind.* p. 61. Gmel. *Syst. Veg.* p. 400. *Z. heterogenea* Poir. *Enc. meth. Suppl.* l. c. Plukn. *Alm.* 198. t. 312. f. 4. (fide Burm.)

Rami albissimi glaberrimi; folia acuminata; affinis *Z. Loto*, sed folia non obtusa. Burm. l. c. In India orientali et Persia. h.

27. *Z. domingensis* Duham.; inermis, foliis integerimis acutiusculis, floribus axillaribus subumbellatis, caule erecto. Duham. *edit. nov.* III. p. 55.

In S. Domingo. h. *Herb. Jass.*

28. *Z. tripartita*; spinosa, foliis petiolatis tripartitis argute serratis. RHAMNUS *tripartitus* Ucria *plant. ad Linn. addendae*, in Röm. *Archiv* I. p. 68. RHAMNUS apud folio triphyllo spinis colore et fructus substantiâ zizyphina. Cupani. *Pamph.*

In Sicilia.

964. PALIURUS.

1. *P. australis* Gaertn.; aculeis stipularibus geminis, recto recurvoque; racemulis axillaribus corymbosis; floribus trigynis; foliis ovatis crenulatis glabris petiolatis. RHAMNUS *Paliurus* Wulf. *plant. rar. descript.* in Römer *Archiv* III. B. 3. St. p. 358. Linn. *Spec.* p. 281. n. 12. Scop. *carn.* 2. ed. n. 264. Pall. *Fl. ross.* II. p. 27. t. 64. Schmidt *oestr. Baumz.* t. 151. ZIZYPHUS *Paliurus* Willd. *Arb.* p. 415. *Spec.* I. p. 103. PALIURUS *Spina* Christ. Mill. *Dict.* III. p. 382. PALIURUS *australis* Gaertn. t. 43. f. 5. Pers. *Syn.* I. p. 241. PALIURUS *aculeatus* Lam. *Illustr.* t. 210. Poir. *Enc. meth.* IV. p. 697.

Frutex 10 ped., fere scandens, ramis teretibus fuscis. Petiolus ex aculeis geminis. Folia alterna, utrinque acuta, 2 poll., tenuissime rare et acute serrata, trinervia. Flores lutescentes axillares in cymis folio brevioribus; petala alterna minora. In Hispania, Gallia, Italia, Pannonia et ad Caucasum. h.

2. *P. reticulata* Vahl; spinis geminis rectis, foliis

calibus subdenticulatis, reticulatis, subtus pubescentibus, corymbis axillaribus. *Vahl Eclog. Amer. III. p. 6. tab. 23.*

Arbor. Rami flexuosi, inferne glabri, teretes, superne angulati, ferrugineo-subtomentosi. Ramuli alterni, structurâ ramorum ad basin utrinque muniti spinâ erecto-patente, glabra, rigida, fere unguiculari. Folia petiolata, alterna, 2 poll., obtusissima, venosa, trinervia, supra glabra, subtus, venis nervisque exstantibus. Petiolus vix semipollicaris, pubescens. Stipula utrinque ad basin petioli, subulata, tomentosa, rigida. Corymbi solitarii, pedunculati, flavescenti-ferrugineo-tomentosi, multiflori, folio breviores. Bractea linearis ad basin pedicellorum. Calyx quinquepartitus; petala, inter incisuras calycis, spathulata, lamina intus cava, longitudine calycis. Nectarium nullum nisi margo imperceptibilis in fundo corollae. Stamina, petalis opposita, eorumque longitudine. Antherae globosae. Stylus unicus, longitudine fere corollae. Stigma subtridentatum. Drupa globosa, magnitudine Cerasi. *Hab. in America meridionali. von Rohr. h.*

3. *P. Aubletia*; foliis ovatis trinerviis crenatis, floribus axillaribus. *P. ramosissima Poir. Enc. meth. Suppl. IV. 262. AUBLETIA ramosissima Lour. Fl. Cochinch. p. 348.*

Non esse apetalam nec decandram, stamina enim 5 vera esse petala *de Jussieu. Annal. du Mus. XI. p. 75.* — Arbor mediocris, ramosissima, ramis tortuosis, aculeis sparsis rectis brevibus; folia minuta glabra alterna petiolata. Pedunculi axillares multiflori. Cal. campanulatus, tubo brevi crassissimo, limbo 5-partito, laciniis triangularibus aequilateris patentibus aequalibus. Filamenta? 10? reflexa, basi fissurarum calycis per paria insidentia, 5 brevissima (Stamina), 5 triplo longiora. (Petala!) Antherae breviorum oblongae, magnae, longiorum parvae ovatae. Stylus subnullus, stigmata 3 ovata reflexa. Bacca orbiculata, subtus convexa, superius plana, 3-locul. 1-sperma. Sem. sublenticularia. *Lour. Cantone Siam.*

965. OLINIA.

O. cymosa Thunb. nov. pl. gen. in Röm. Arch. II. I. p. 4. Flor. cap. p. 60. SIDEROXYLON cymosum Thunb. Prodr. p. 36. S. cymosum, inerme, foliis (decussatim) oppositis ovatis petiolatis, cymis compositis decompositisque. Linn. Suppl. I. p. 152. Willd. Spec. I. 1090.

Frutex orgyalis totus glaber laevis, rami decussati tetragoni patentes cinerei. Folia margine integerrima parum reflexa, supra viridia lucida, subtus pallidiora, 1-1½ poll. Petioli depressi lineam longi, sensim in folium dilatati. Flores in supremis alis paniculati albi, fragrantissimi: pedunculi et pedicelli tetragoni sensim breviores. Bractae 4 cuneato-ovatae ad basin calycis singuli, lineam longi, petalis duplo longiores.

In fundo calycis saepe habitat pupa Chermis vel Cicadae.
Thunb. In fossis montis Tabularis ad latus occidentale. b.

966. ELAEODENDRON.

1. * *E. orientale* Jacq. foliis lanceolatis (lineari-lanceolatisve) acutis, venis rubris. *Act. helv.* IX. p. 36. *Jacq. icon. rar.* I. t. 32. *Willd. Spec.* I. p. 1148. *Linn. Syst. Veg.* ed. Murr. Pers. p. 253. *Gmel. Syd. Veg.* p. 417. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 537. *RUBENTIA olivina* Juss. *gen.* p. 378. *Gmel. Syst. Nat.* II. p. 417.

Arbor ramis nodosis foliisque oppositis; folia in ramis junioribus valde angusta, punctato-denticulata, 8-10 poll., 3-5 lin. lata; in adultioribus lanceolata, 2-3 poll., 6-7 lin. lata, in senioribus ovato-lanceolata, subsinuata, coriacea. Flores albicymosi axillares, pedicellis ut plurimum trifidis, bracteis lineari-acutis ad divisiones. Calycis foliola subrotunda, parva patentia. *Poiret.* Habitat in Madagascar. b. *Comerson.*

2. *E. glaucum* Pers.; foliis ellipticis subserratis acutis, cymis axillaribus dichotomis, folia aequantibus. *CELASTRUM glaucum* Vahl *Symb.* II. p. 42. *SCHREBERA albens* Retz obs. VI. p. 25. t. 2. *Willd. Spec.* II. p. 1092. *Roxb. Corom.* II. p. 3. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 734. *MURGIFERA glauca*; fol. oppositis oblongis glaucis, pedunculis oppositis divaricatis dichotomis. *Rottb. nov. Act. horti F.* 2. p. 534. t. 4. f. 1. *SENACIA glauca* Lam. *Illustr.* n. 2714.

Rami alterni teretes superne glauci, glabri, uti tota planta. Folia petiolata opposita 2 poll., nitida glauco-viridia. Rami cymae divaricati; bractee minutae ad basin ramorum. Cal. connectar. Stam. ut in *Celastris*; fructus bitocular. *Vahl.* in *Zeylona et Coromandel.*

3. *E. australe* Vent.; foliis ellipticis coriaceis denticulatis, petalis staminibusque quaternis. *Vent. Malmais.* II. t. 117. *E. fol. lanceolatis sessilibus basi attenuatis serratis coriaceis.* *Reliqu. Willd. MS.* *LAMARCKIA Hort. tor. Anglor.*

Arbustula sempervirens, caulibus fusco-cinereis, 3 ped., ramis subtetragonis, oppositis. Folia opposita petiolata glabra atroviridia, 6-8 poll., 1 1/2 poll. lata, dentibus patentibus apice glandulosis. Stipulae caducae ovatae acutae petiolis breviores; pedunculi glabri axillares di-trichotomi triflori bracteis lanceolatis. Calycis lacinae ovatae obtusae; petala parva ovata sordide alba obtusa subundulata. Stamina cum petalis alternantia; stylus brevissimus stigmatate truncato. Germen in

disco carnosq 4-loculari. Fructus? *Kent.* In nova *Hol-*
landia.

Ob.s. Huc spectat *PORTENSCHLAGIA australis Trattinn. tabular. t.*
260, genus a *Do. de Portenschlag, l. U. D.* viro de scientia ama-
bili, et inprimis de Flora austriaca, cuius vix non omnes undique col-
legit thesauros, meritissimo non saneitum. Alio ergo genere honoran-
dus candidissimus hic Botanices cultor indefessus. *PORTENSCHLAGIA*
integrifolia Trattinn. tabular. t. 284., quam *cle. Trattinnich*
dixit pro *ELAEODENDRO australi* habuit (nomine *OLEAE p. nova Hol-*
landia venisse fertur in *Hort. Schönbrunn.*) distincta ab *australi*
floribus copiosioribus, foliolis calycis reflexis, foliis integerrimis denti-
culis parvis glandulosis raris.

4. *E. tomentosum Humb. et Bonpl.; foliis oblongo-*
lanceolatis tomentosis. Reliqu. Willd. MS.

Cal. campanulatus 5-partitus. Cor. nulla. Squamae 5 minutae ca-
lyci insertae. Germen superum minutum. Stylus unicus bre-
vis. Stigma perforatum. Folia et flores tomento denso obdu-
cuntur. De Schlechtend. In America meridionali. b.
Humb. et Bonpl.

5. *E. trinerve Hort. Madrit.; foliis ovatis cordatis*
trinervibus crenatis, ramis spinosis. Reliqu. Willd. MS.

Habitat? b.

967. WALHERA.

W. serrata Willd. Spec. I. p. 421. Decand.
Ann. Mus. XVII. p. 421. W. zeylonensis Coll. sem.
Hort. Lugdb. MUSA serrata Gaertn. de Fruct. I.
p. 344. t. 70. f. 6. Rheed. Mal. V. p. 95. t. 48.

Arbuscula 12 ped. Folia alterna petiolata oblonga acuminata ser-
rata costata. Corymbi terminales. Flores parvi flavescentes,
inodori. Willd. Petala calyce paulo longiora, stamina petal-
is dimidio breviora, longitudine styli. Pericarpia rubra, de-
mum fusca. In Malabar et Zeylona. b.

968. CORYNOCARPUS.

C. laevigata Forst. Prodr. n. 114. gen. p. 31. t. 16.
Linn. Suppl. I. p. 156. Willd. Spec. I. p. 1178.

Folia alterna obovata, s. cuneiformia subemarginata integra ve-
nosa glaberrima. Panicula sessilis terminalis magna rugosa.
Flores albi. In nova Zeelandia. b.

969. STAAVIA.

1. *S. radiata Thunb.; foliis lanceolato-trigonis pa-*
culis, calycis radio colorato, capitulo breviora. Thunb.
Prodr. 41. Flor. cap. p. 96. Dahl dissert. p. 15.

Willd. Spec. I. p. 1144. Poir et Enc. meth. VIII. p. 363.
PHYLICA radiata fol. linear. triquetris sparsis, caule piloso, bracteis apice glabris coloratisque *Linn. Amoen. acad. IV. p. 338. Spec. II. p. 283.*
BRUNIA radiata *Linn. Mant. 209. Berg. cap. 58. Lam. Enc. meth. I. p. 475. Breyn Cent. 165. t. 82. Plukn. Mant. 47. t. 454. f. 7. Moris, Hist. III. p. 21. s. 6. t. 3. f. 43.*

Caulis fruticosus, superne ramosus, erectus, 2 ped. et paulo ultra; rami trichotomi fusco-cinerei glabri, ramuli filiformes laxi subfastigiati superne villosi; folia petiolata acuta apice fusco, subimbricato-approximata apice patula, inferiora glabra, superiora villosa, lineam longa. Flores terminales in ramulis supremis, piso minores. Calycis radius albus, apice foliolis patulis deustis, capitulo brevioribus. *Thunb. l. c. In campis arenosis urbem. Cap inter et tractam montium, ad radices et in cacumine montis Tafelberg. h.*

2. *S. glutinosa Thunb.*; foliis lineari-lanceolatis trigonis patulis, radio calycis colorato, capitulo longiore. *Thunb. Prodr. p. 41. Flor. cap. p. 95. Dahl Diss. p. 17. Willd. Spec. I. p. 1144. Poir et Enc. meth. VII. p. 364. Wendland Collect. t. 22. BRUNIA glutinosa Linn. Mant. 210. Berg. cap. 57. Lam. Illustr. n. 2610. Plukn. Mant. 131. t. 434. f. 1.?*

Similis praecedenti *radiatae*, etiam stylo simplici et flore radiato; at in hac discus major glutinosus. *Linn.* Caulis fruticosus erectus glaber 3 ped. Rami et ramuli subverticillati teretes fusco-purpurascens incurvato-erecti subfastigiati glabri. Folia sparsa petiolata integra acuta, apice saepius fusco, patentia, inferiora glabra, superiora villosa unguicularia, petiolis flavescentibus folio pluries brevioribus. Flores terminales in ramulis, magnitudine fere Cerasi. Calycis foliola trigona, patulo-reflexa, flavescentia, apice deusta, capitulo longiora. *Thunb. In summo Tafelberg cum radiata. h.*

970. VENTILAGO.

1. *V. maderaspatana Gaertn.*; scandens, foliis ovatis integerrimis glabris. *Willd. Nov. Act. Nat. Cur. Berol. III. p. 418. Spec. II. p. 1106. Gaertn. Sem. I. p. 223. t. 49. Poir et Enc. meth. VIII. p. 452. Roxb. Corom. I. p. 55. t. 76. Funis viminalis Rumph V. p. 3. t. 2.*

Arbuscula satis alta, caulibus crassis, ramis flexilibus alternis scandentibus glabris teretibus. Folia alterna subpetiolata firma crassa acuta obtusiusculave, transversim quasi plicata. Flores parvi virentes numerosi in panicula sat ampla terminali. Caps. ovata parva, basi calyce tubuloso cincta, ala tenui recta membranacea obtusa lingulata. *Poir et. In Indiae montosis et maritimis. h.*

2. *V. denticulata Willd.*; foliis ovatis crenatis pubescentibus. *Willd. Nov. Act. Berol. III. p. 417. Poiret Enc. meth. VIII. p. 452.*

Frutex scandens, ramis tortis pube tenui. Folia acuta, pubescentia. Flores parvi in panicula axillari et terminali. Cal. brevissimus, basi integer, laciniis 5 parvis acutis ovato-lanceolatis. Petala squamiformia, cum laciniis calycis alternantia. Capsula subsphaerica alâ rectâ membranacâ subangustâ acutâ bidentatâ. *Poiret et Willd. In India prope Samalcotta.*

971. R I A N A.

R. gujanensis Aublet guj. I. p. 237. t. 94. Poiret Enc. meth. VI. p. 196.

Arbuscula 8-10 ped., trunco 3-4 poll. in diametro, a basi ramosa, ramis rectis, foliis oppositis decussatis petiolatis firmis laevibus ovatis utrinque glabris dentato-serratis, 6-7 poll., 2 poll. latis, acuminatis, petiolo brevi, basi stipulis parvis ovatis acutis. Spica racemosa terminalis. Cor. alba. *Aubl. In Gujanae sylvis Avarae. b.*

972. I M P A T I E N S.

a.) *Pedunculis unifloris.*

1. *I. bifida Thunb.*; pedunculis solitariis; foliis oblongo-serratis; nectariis longissimis bifidis. *Thunb. Prodr. 41. Fl. Capens. II. p. 54. Willd. Spec. I. p. 1173.*

Caulis herbaceus tener glaber simplex erectus palmaris. Folia petiolata digitalia. Pedunculi capillares laxissimi digitales. Nectarium cornutum, flore multoties longius, pollicare, curvatum. *Thunb. In Premont. b. Spei.*

2. * *I. chinensis*; pedunculis solitariis, foliis oppositis, nectariis arcuatis. *Linn. Spec. p. 1328. Willd. Dec. I. p. 1173.*

Caulis alternatim ramosus ruber. Folia sessilia subserrata. Pedunculi axillares folio longiores. Flos purpureus. Nectarium valde arcuatum, crassum. *Linn. In China. ☉.*

3. * *I. latifolia*; pedunculis solitariis, foliis ovatis, serraturis lanceolatis, nectariis flore longioribus. *Linn. Dec. 1328. Willd. Spec. I. p. 1174. Valli-onapu. Theed. Mal. IX p. 91. t. 48.*

Folia lanceolata alterna crenata, e singula crena mucrone prominente. Pedunculi longitudine fere foliorum. Flos magnitudine *Balsaminae*, at calcar subulatum, longitudine fere pedunculi, (incurvum.) *Linn. Flores pallide rubri. In India. ☉.*

4. *I. capensis Thunb.*; pedunculis solitariis; foliis ova-

tis, crenis piliferis. *Thunb. Prodr. p. 41. Fl. Capens. II. p. 54. Willd. Spec. I. p. 1174.*

Caulis herbaceus tener pellucidus glaber debilis erectus simplex apithamacus pedalisve. Folia alterna petiolata acuminata acumine obtuso, rarissime villosa diaphana unguicularia et $1\frac{1}{2}$ poll. Pedunculi axillares laxissimi capillares pollicares et ultra. Nectarium flore longius unguiculare. *Thunb. In sylvatis Pre-mont. b. Spei.*

5. *I. mysarensis Roth*; caule simplici, filiformi, foliis alternis, oblongo-lanceolatis, remote dentatis, pedunculis axillaribus, geminis, unifloris, nectario recto flore brevior. *Roth nov. pl. spec. MSS.*

Caulis semipedalis et paulo longior, ad lentem vix tenuissime pubescens. *H. in India orientali. R. Heyne.*

6. *I. rosmarinifolia Retz*; pedunculis solitariis, foliis oppositis linearibus. *Retz Obs. V. p. 29 n. 79. Gmel. Syst. Veg. p. 415.* *I. foliis oppositis (laxe) serrato-spinulosis subtus glaucis, pedunculis solitariis axillaribus unifloris. Bertolon. Obs. p. 20.*

Caulis articulatus, articulis superioribus longe proximioribus. Folia sessilia, inferiora breviora elliptico-lanceolata, reliqua plusquam pollicaria, intermedia lanceolato-linearea, suprema linearia, vix acuta, glabra, supra viridia, subtus glauca. Pedunculi alterni tenues nudi glabri, internodio longiores, breviores subjecto folio. Flos parvus. Petala inaequalia, superius fornicatum, acutum, fere longitudine nectarii, inferius nectario triplo longius, trifidum, laciniâ mediâ ovatâ, lateralibus longe majori. Calcar breve conicum, apice recurvulum. Totâ planta glabra. *Bertolone* ad specimen ex Herbario suo in Zeylona lectum et *I. rosmarinifolia* inscriptum, *Retzii* nectarium petalis majus parum exacte dictum fuisse *Bertolone* addit. Utrum „rami alterni, pedunculi axillares plerumque tres ex ala singula, pedunculi filiformes nudi“ quales petalis *Retz*ius, non monet cl. *Bertolone*. *In Zeylona. O?*

7. * *I. oppositifolia*; pedunculis aggregatis, foliis oppositis linearibus *Linn. Zeyl. p. 148. n. 314. Willd. Spec. I. p. 1174. (exclus. syn. Retz. Kondam-Pallu Rheed. Malab. IX. p. 57. t. 31.?*

Caules humiles tetragoni aquosi virentes crassiusculi glabri, denticulis raris distantibus. Flores parvi, purpureo-caerulei, terminales, calcare brevissimo. *Linn. In Zeylonae aren-sis et in Malabar. O.*

Obs. Differre *Kondam-Pallu* a *rosmarinifolia* longitudine foliorum plusquam duplâ, floribus in racemo terminali (si fides iconi), et forma petali inferioris aequae trilobi *Bertolon. Obs. bot. p. 21.*

8. * *I. fasciculata Lam.*; pedunculis axillaribus aggregatis, foliis oppositis (lineari-) lanceolatis. *Lam. Enc. L.*

p. 363.

*Willd. Spec. I. p. 1174.**Onapū Rheed.**Mal. IX. p. 89. t. 47.**β. foliis ovato-lanceolatis. Lam.**l. c.**Tsjeria-Onapū. Rheed. Mal. IX. t. 49.**γ. Mun-**Onapū. Rheed. t. 50.**δ. Bellutta-Onapū*

Caulis ramosus teres rubellus tener 1-2 ped. Folia acuta subsessilia crassiuscula, dentibus acutis rubellis. Pedunculi rubri, bini ternive. Flores rubri, nectario subulato. Lam. In β. caulēs magis rubescunt, sed flores pallidiores, galeā albicante, calcare viridi. In γ. caules etiam magis rubescunt, folia fusco-viridia; petala 2 purpureo-seu rubro-caerulescentes; fructus majores. In δ. caules albicantes; flores albicantes, petalis 2 puncto rubro, calcare virente. δ. fors species distincta. In Malabaricae humidis in petrosis. ☉.

9. * *I. cornuta*; pedunculis aggregatis, foliis lanceolatis, nectariis flore longioribus. *Linn. Fl. Zeyl. p. 316.*

*Willd. Spec. I. p. 1174.**Burm. Zeyl. 41. t. 16.*

f. 1.

Foliis affinis Balsaminae, sed flores rubelli multo minores, nectarium flore quadruplo quintuplo longius, pedunculi longissimi. Folia alterna. Pedunculi bini ternive axillares. Burm. In Zeylon. ☉.

10. * *I. Balsamina*; pedunculis aggregatis, foliis lanceolatis, superioribus alternis, nectariis flore brevioribus. *Linn. Hort. ups. p. 276.*

*Rnorr thesaur. 2. t. B. 3.**Lucca herba. Rumph Amb. V. p. 256. t. 90.**Tilo-**napu. Rheed. Malab. IX. p. 101. t. 53. β. flore pleno.*

Nimis nota; innumeris varietatibus in hortis culta, floribus, albis, roseis, rubris, caerulescentibus, variegatis. In India. ☉.

11. *I. coccinea Sims*; foliis alternis oblongo-ovalibus serratis, petiolis multiglandulosis, pedunculis aggregatis, nectariis incurvis florem subaequantibus. *Bat. Mag. t. 1256.*

Lacca coccinea Rumph Herb. Amb. V. p. 256.

Caules erecti, subramosi, ramis alternis. Folia subtus pallida, dentibus acuminatis rigidis; petioli longitudine fere foliorum, glandulis rubellis. Pedunculi axillares uniflori aggregati, demum horizontales, elongati. Cal. vix coloratus. Cor. magna, dilute carmesina, striis albis et saturationibus; petalum superum rotundatum concavum mucrone virente, intermedium utrinque parvum, striis obscurioribus, inferiora 2 maxima, lata, striâ medio albâ. Nectarium cornu tenui recurvo longitudine fere floris. In India orientali. Roxburgh. ☉.

b.) *Pedunculis multifloris*

12. *I. biflora Walt.*; pedunculis plerumque bifloris, foliis ovatis serratis, (argute dentatis), floribus sulvis (intus)

maculis rubris. *Walter Fl. Carol. p. 219.* *Wi*
Spec. I. p. 1175. *Pursh Fl. septentr. Amer. I. p.*

In Carolinae humidis umbris. ☉.

13. * *I. triflora*; pedunculis solitariis trifloris, l
 lineari-lanceolatis, nectario arcuato flore longiore. *Wi*
Spec. I. p. 1175. *Burm. Zeyl. p. 418 t. 16.* *J*
Herm. parad. t. 105.

Folia alterna, longissima; laete viridia; dentata, subtus cin
 costâ albidâ. Flores laete rubri, magni. Nectarium gr
In Zeylonae siccis arenosis. ☉.

14. *I. natans Willd.*; pedunculis trifloris solita
 foliis lanceolatis; nectario brevissimo. *Willd. Spec*
p. 1175.

Folia *Balsaminae*. Nectarium gibbum. *In India orientali.*

15. * *I. Nolitangere*; pedunculis multifloris solitariis, f
 ovatis; geniculis caulinis tumentibus *Linn. Fl. Suec.*
792. *Smith Engl. bot. p. 243.* *Engl. Bot. t.*
Willd. Spec. I. p. 1176. *Hall. Helv. n. 557.*
Dan. t. 582. *Sturm Fl. Germ. Fasc. V.* *Schku*
t. 278.

Succosa, pallido caule; supellucidâ. Folia alterna, serrata.
 dunculi racemosi 5-4-flori. Flores citrini, rubro punct
 Petala maxime inaequalia, nectario apice recurvo. Valv
 elasticè dissilientès. Folia non tantum noctu, sed et c
 nubilo; flaccida dependent. *In Europae; Caucasi, A*
et Canadae nemoribus. ☉.

16. *IMPATIENS tenella Salt it. Abyss. ed. Germ. p.*
(sine definitione.)

973. V I O L A:

a.) *Acaules; stipulis membranaceis.*

1. * *V. palmata*; pubescens; foliis palmatis quinqu
 bis dentatis indivisisque. *Gronov. virg. 135.* *Li*
S. V. 802. *Willd. Spec. I. p. 1159.* *Enum. Hort*
rol. p. 263. *V. fol. hastato-lobatis palmatisque, l*
 subdentatis. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 151.* *Poi*
Enc. meth. VIII. p. 625. *Bot. Mag. t. 535.* *Ti*
tinn tabular. t. 374. *Pio de Viola p. 9. t. 1.* *J*
Plukn. Alm. p. 129. t. 447. f. 9. (quoad folia.) *β.*
villosa, foliis villosis cordato-ovatis. Walt. Fl. Carol
101. (?) *γ. V. cordata, foliis cordatis serratis laevi*
Walt. l. c. p. 219. *Gmel. Syst. Veg. p. 412.* *(u*
que suadente Michaux.)

Folia 5-partita, laciniis ovatis, mediâ latiore, exterioribus tantum basi dentatis. *Willd.* Parvula, 1-2, raro 4 poll.; radices crassae, fibrosae; cespes e foliis petiolatis, pollicaribus, subinde etiam cordatis, reniformibusve. Scapi saepe pubescentes striati; flos grandiusculus, albus caeruleusve. Cal. glaber laciniis linearibus; corollâ multo brevioribus, inaequalibus. Petala ovata, supremum majus, basi calcare brevi obtuso. *Poiret.* In *Virginia et Carolina.* 2.

Obs. Flores caeruleos, folia primo vere reniformia, floribus primoribus vero defloratis palmata esse, subinde etiam glabra. *Pursh septentr. Amer. I. p. 172. n. 3.* qui distinxit: „foliis cordatis hastato-lobatis palmatisve, laciniis dentatis, calycis laciniis lanceolatis glabris, petalis a oppositis basi barbatis.“ *Nuttall* folia semper esse pubescentia, et hac constanti pubescentiâ distinguit praecipue a cucullatâ; stigma capitatum recurvum rostratum depressum margine rotundatum; lacinias calycis acutas. *Nov. gen. I. p. 147.* alii in MS. notaverunt floribus albis. *V. villosa Walt.* ad cucullatam quoque vocatur, quam copulat cum *Sororia.*

2. * *V. pedata*; foliis pedatis septempartitis. *Gronov. Virg. I. p. 135.* *Willd. Spec. I. p. 1160.* *V. fol. subpedato-multipartitis, laciniis lineari-lanceolatis (sub) edentulis, calycis laciniis linearibus acutis.* *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 151.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 625.* *Pursh septentr. Amer. I. p. 171. n. 1.* *Pio Viola p. 9.* *Curt. bot. Mag. t. 89.* *Andrew bot. Repos. t. 153.* *Trattinn. tabular. p. 406.* *V. multifida Mill. Dict n. 5.* *Plukn. Almag. t. 114. f. 7. et t. 234. f. 3. (haec fide Pio.)* *β. grandiflora. Tratt. tabular. 407.*

Willdenow l. c. in brevissima descriptione lacinias dentatas petit; edentulas *Michaux*; sunt nempe folia longe petiolata, lata, ad basin usque 5-7-partita, laciniis inaequalibus, basi attenuatis, apice vix acutis, integerrimis aut superne dentibus 2, 3. Rad. fibrosa. Scapi recti simplices. Flos similis *tricolori*. Lacinae calycis lineares acutae. *Poiret.* Flores magni, eleganter caerulei; in varietate quâdam pallidi, maculâ atropurpureâ, similis *tricolori*. *Pursh.* A nova Anglia ad Carolinam in collibus sabulosis. 2.

Obs. Anne varietatem tantum illam, de qua *Pursh* loquitur, *Poiret* descripsit? Stigma latum, compressum, apice oblique truncatum, perforatum monet *Nuttall gen. I. p. 147.* Nos tantum varietatem a *Poiret* descriptam vidimus in specimine elegantissimo, quod *Herb. Römmerlanum* debet illi, *Palisot de Beauvois.*

3. *V. digitata Pursh*; foliis palmato-5-7-lobatis, posice in petiolum attenuatis: lobis integris. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 171. n. 2.*

Flores pallide coerulei. In *Virginia.* 2. *Leconte.*

4. *V. dactyloides*; foliis digitato-quinatis, foliolis oblon-

gis acuminatis serratis. *V. digitata* Reliqu. Willd. MS. *Gmelin Sibir.* IV. t. 48. f. 3.

Petioli radicales tripollicares pubescentes; folia (supra laete viridia, subtus) cano-pubescentia; corollae magnae calcar cylindrico obtuso; bractea minimâ in inferiore parte scapi. *In Sibiria.* 2. *Pallas; olim Irkutiae Gmelin.*

Obs. Si ex minus perfectis speciminibus augurari quid licet, specimina sibirica, quae *Herb. Römer.* nomine *V. pedatae* e munificentia cli. *Agardh* possidet, hujus omnino videntur loci. Calycis foliola obtusum margine albido subcrenulata. Flos pallide caeruleus lineis saturationibus. Anthesi peractâ folia demum emergunt.

5. *V. ranunculifolia* Juss.; foliis subtus punctatis, inciso-lobatis, longe petiolatis, stipulis angustissimis ciliato-laciniatis; calcar brevi. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 626.

Differt a *pedata* foliis integris, apice tantum lobatis. Folia poll. aut 1 1/2 poll. longaue utrinque glabra, basi acuta et in petiolum decurrentia, asperula, nervosa; petioli longissimi compressi. Scapi gracillimi, folio longiores, glabri, medio pari stipularum subulatarum oppositarum. Cal. glaber foliolis lanceolatis acutis, appendiculo brevi obtusis. Cor. albida, calcar obtuso. *Poiret.* *In America septentrion.* *Michx.* *In Herb. de Juss.*

6. * *V. pinnata*; foliis multifidis, laciniis lobatis. Willd. *Spec. l.* p. 1161. (excl. syn. *Gmel.* ut in omnibus) *Allion Misc. taur.* III. p. 181. t. 5. f. 2. 5. p. 84. *Decand. Fl. fr. n.* 4454. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 615. *Pio Viol. p.* 10. n. 4. *Hall. Helv. n.* 561.

Similis *pedatae*, differt vero: laciniis numerosioribus non ad basin productis; lobatis, exterioribus tantum subdentatis. Willd. Rad. crassa, cylindrica. Petioli recti filiformes 2-4 poll. Folia glabra plana; 3-5-loba, laciniis linearibus inaequalibus lobatis dentatisve extus. Scapi longitudine foliorum aut dimidio breviores, superne bracteis 2 linearibus. Flos parvus, villosus, laceus, saepe abortivus. Calcar subincurvum. Caps. magna ovata; semina rubro-fusca. *Poiret.* *In alpinis Europa meridional (Fenestrelles) et Cenisio.* 2.

7. *V. multifida* Willd; foliis tripartitis, laciniis multifidis linearibus subdentatis. Reliqu. Willd. MS. *V. pinnata Gmel. Sibir.* IV. p. 101. t. 48. f. 4. (excl. syn. *Linnae et Bauh.*)

Petioli pubescentes tripollicares; corollae magnae; calcar cylindricum incurvatum obtusum; bractea scapi lineares elongatae. *In Sibiria a Jenisea ad Lenam.* 2. *Gmel. et Pallas.*

8. *V. sagittata* Ait.; foliis oblongis acutis cordato-sagittatis (sub) serratis basi incisis, floribus inversis, (pedunculis foliis longioribus, calycis laciniis linearibus glabris,

stalis 3 inferioribus basi barbatis. *Ait. H. Kew. III. p. 287.*
Villd. Spec. I. p. 1161. *Poiret Enc. meth. VIII.*
629. n. 13. *Pio Viol. p. 11. n. 5.* *Pursh*
ptentr. amer. I. p. 172. n. 4. *β. emarginata Nuttall*
ov. gen. I. p. 147.

Folia inaequaliter et remote serrata, infra medium incisio-sinua-
 ta venosa subpubescentia digitalia. Petioli foliis longiores se-
 miteretes pilosiusculi. Scapi filiformes longi uniflori tetragoni
 villis raris, foliolo uno alterove lanceolato minuto, apice re-
 flexi. Calycis foliola lanceolata acuta glabra. Petala oblongo-
 ovata caerulea, supremum infra medium album, venis caeru-
 leis, basi intus villosum, saequiunciam paulo longius, lateralia
 supremo paulo longiora, basi villosa et albida, infima longitu-
 dine lateralium, basi albida imberbia. *Ait. l. c.* *In col-*
libus siccis a nova Anglia ad Virginiam. 2.

Obs. Folia saepe hastata base, et florem viz a cucullata distinguendum.

Nuttall l. c. qui *β.* sequentibus describit: Folia sagittatae similia,
 fere triangulari-cordata hastatave, lacero-dentata basi, eaque angusto
 margine per petiolum decurrentia, subtus semper glabra; scapus foliis
 longior, petala obovata, eleganter saturate caerulea, omnia emarginata
 vel bidentata, infimum cucullatum, tria inferiora, saepe duo superiora,
 pubescentia. Calycis lacinae glabrae lanceolatae acutae. Stigma re-
 stratum horizontaliter depressum, distincte rotundato-marginatum. Sic
 in centenis speciminibus vivis lectis in arboribus prope Philadelphiam et
 ad ripas Schuylkill.

9. *V. dentata Pursh*; glabra; foliis oblongis acutis
 mi truncatis serratis inferne subhastato - grandi dentatis,
 pedunculis foliis brevioribus, calycis laciniis linearibus; pe-
 lis tribus inferioribus basi barbatis. *Pursh Fl. Amer.*
opt. I. p. 172. n. 5.

Colore et forma florum proxime accedit ad *sagittatam*. *In*
pratibus humidis et sylvis Pensylvaniae. 2.

Obs. Esse fore meram *sagittatae* varietatem *Nuttall nov. gen. I. p. 147.*

10. *V. philippica Cav.*; foliis ovato - oblongis obtusis
 enulatis petiolo longioribus, scapis unifloris bibracteatis,
Cavan. icon. rar. VI. p. 19. t. 529. f. 2. *Poiret Enc.*
meth. p. 629. n. 14. *Pio Viol. p. 11. n. 6.*

Radices fusiformes. Folia numerosa petiolata subhirsuta praeser-
 tim subtus, 1 $\frac{1}{2}$ - 2 coll., 4 lin. lata; petioli foliis breviores, sti-
 pulis subulatis. Scapi foliis longiores, gracillimi, medio brac-
 teis 2 lanceolatis. Calycis lacinae ovato-lanceolatae. Cor.
 rubro-violacea; petala ovata obtusa, majus calcare obtuso ca-
 lyce longiore. Antherae approximatae ovatae compressae. Stig-
 ma infundibuliforme, reflexum. Capsulae glabrae oblongae
 triquetrae. Semina subglobosa, rubro-fusca. *Cav.* *In*
insula Luzon et in Manillis.

11. *V. spathulata Willd.*; foliis lanceolato-spathulatis
 abintegerrimis pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

Rad. crassa multiceps; folia sessilia fasciculata incano-pubescuntia uncialia; scapi pubescentes longitudine foliorum, bracteis lanceolatis fere ad basin; calcar breve tenue robustiusculum. *In provincia Ghilan ad mare caspicum Pallas.*

12. *V. lanceolata*; glabella, foliis nitidis, (angustissime lanceolatis obsolete denticulatis crenulatisve, floribus albis) *Nich. Fl. bor. Amer. II. p. 150.* *V. glabra*, foliis subserratis, pedunculis vix foliis longioribus, petalis imbricatis, 2 superioribus subrotundis. *Pursh Fl. Amer. I. p. 172. n. 6.* *Nuttall nov. gen I. p. 148.* *Willd. Spec. I. p. 1161. (excl. Gmel. IV. t. 49. f. 2.)* ut in *Poiret Enc. meth. VIII. 630. et Pio Viol. p. 11. n. 7.* *V. scadiensis* folio lobato sinuato *Dierv.* *β. foliis breviter petiolatis, petalis folio longioribus. Poir. l. c.*

„*Planta canadensis* a D. *Kalm* allata folia habuit angusta, longius petiolata, nervis alternis, parallelis, obsolete serrata; sed a D. *Gmelino* folia habuit ovato-lanceolata, petiolis dimidio brevioribus, minus striata et flores majores,“ *L. l. c.* Nos tamen, licet vir immortalis ipse *asiaticam* cum *americana* plantam, et *Gmelinum* cum *Diervillo* junxisset tere hic duas suspicati jam olim sumus species, certiores redditi e *Reliqu. Willd. et Farly Forster (Römer A III. p. 454.) Poiret* specimen a clo. *Posc* allatum describitur dicibus gracilibus rectis elongatis fibrosis; folia illi sat numerosa radicalia petiolata angusta lanceolata, utrinque glabra, 2 et ultra, 4-6 lin. lata, obsolete crenulata, obtusiuscula, attenuata, petioli plerumque multo breviora, scapis simplicibus filiformibus longiora. Flos mediocris albidus; laciniarum lyncis glabrae breves acutiusculae; petalum supremum elongatum in calcar breve, obtusum. Capsulae valvulae angustae flavescentes, acutae. *β.* fors species distincta, statura maiori. Folia integerrima fere, vix crenulata, petiolo vix 3-4 lin. parum major. *Pursh l. c.* plures esse varietates foliis ovatis in petiolum attenuatis, foliis valde angustis etc. Flores albos dicit, petalum supremum venis purpureis pictum. *Nuttall* flores inodoros addit, stigmate recurvo, distincte rostrato pitulo rotundato nullo fere margine. *In Canada Kalm in Carolina Bosc. 2.*

13. *V. Gmeliniana*; foliis (ovato-) lanceolatis (pubescentibus) crenatis subsessilibus, stipulis ciliatis. *Reliqu. Willd. MS.* *V. lanceolata* (sibirica *Gmelin Sibir. V. p. t. 49. f. 2. excl. syn. Linn.*) *Willd. Spec. I. p. 1161.*

Species a *lanceolata* americana distincta characteribus ab *Linnaeo* supra ad *lanceolatam* datis. — „Folia petiolis longiora et flores ampli.“ *Gmel.* *In Irkutia ad Baical et in Kamtschatka.*

14. *V. pygmaea* *Juss.*; pumila, foliis sessilibus linearibus

bus integris subcarnosis, pedunculis folio brevioribus.
Peiret Enc. meth. VIII. p. 630. n. 18. Pio Viol. p. 2. n. 8.

Vix pollicaris. Radices crassae carnosae fusiformes. Folia cespitosa, fere imbricata, vix 2 lin. lata, obtusa, utrinque glabra, basi stipulis squamosis ovatis acutis. Pedunculi simplices florescatis parvo; lacinae calycis lanceolatae acutae submembranaceae margine albae. Cor., ut videtur, pallide caerulea, striata, calyce parum major, petalis ovatis obtusis. *Peiret. In Peruvia. Jos. de Jussieu. Herb. de Juss.*

15. *V. obliqua Ait.*; glabra, foliis cordatis acutis serratis planiusculis, floribus erectis, pedunculis longitudine foliorum, petalis oblique flexis, lateralibus angustioribus et longioribus infra medium barbatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 172. n. 8. Ait. H. Kew. III. 288. Willd. Spec. I. p. 1661. Pio Viol. 12. n. 9. t. 3. f. 1.*

Folia 1 f. unc.; petioli foliis duplo triplove longiores, semiteretes, canaliculati, glabri; (?) scapi filiformes semiteretes glabri (?) erecti, plerumque longitudine petiolorum. Calycis foliola glabra. Petala oblongo-ovata straminea, basi caerulea; supremum semunciale-striis caeruleis pictum, imberbe, lateralia supremo paulo angustiora et longiora, infra medium barbata, infima longitudine lateralium, sed paulo latiora imberbia. *Ait. l. c. Flores caerulei venis nigris variegati. Pio. In Pennsylvania et Virginia. 4.*

16. *V. cucullata Ait.*; glabra, foliis cordatis glabris serratis basi cucullatis, pedunculis longitudine (plerumque) petiolorum, petalis oblique flexis, lateralibus barbatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 173. n. 10. Ait. H. Kew. III. 288. 2. ed. II. p. 44. n. 7. Willd. Spec. I. p. 1162. Pio Viol. p. 12. n. 10. Bot. Mag. t. 1795.*

Folia acutiuscula apice attenuata biuncialia et ultra. Petioli foliis duplo longiores, supra plani glabri. Scapi filiformes subteretes, in medio foliolo uno alterove minutissimo instructi, apice reflexi. Calycis foliola glabra. Petala ovato-oblonga caerulea, superum semunciale, infra medium album, venis violaceis imberbe; lateralia supremo longiora, infra medium albida barbata, infima basi albida imberbia. *Ait. l. c. Confer Sororiam. In America boreali. 4.*

17. *V. sororia Willd.*; foliis cordatis crenatis subtus pubescentibus, (pedunculis folio brevioribus, petalis oblongis) petalo infimo basi barbato. *Willd. Hort. Berol. I. t. 72. Lam. Hort. Berol. p. 263. Ait. H. Kew. II. ed. 2. p. 44. 8. Pursh Fl. Amer. I. p. 173. Pio Viol. 13. n. 15.*

Affinis *V. cucullatae* et *hirtae*. Rad. fibrosa, perennis, albicans.

Folia obtusiuscula supra glabra, subtus pilis tenuibus. Petioli semiteretes folio longiores pubescentes. Stipulae lanceolatae membranaceae apicem versus ciliatae. Pedunculi radicales uniflori pubescentes, infra medium bracteis binis lanceolato-subulatis. Calycis foliola subaequalia lanceolata obtusa trinervia glabra, margine subciliata. Petala 2 superiora oblonga obtusa glabra violacea, lateralia 2 similia, sed majora, haec alba, ut infimum majus oblongum retusum; quod etiam barbâ brevi. *Willd. In America boreali 2.*

Obs. *V. cucullata Nuttall*, glabra, foliis reniformi cordatis acutis d-nuato-serratis basi cucullatis, pedunculis saepe longitudine folii, petalis lateralibus barbatis *nov. gen. l. p. 148.* omnino hujus loci esse videtur, cum affirmet cl. auctor: „*decisive esse V. sororiam in Horto berolinensi* depictam, licet folium *subtus* loco *supra* pubescens dicatur.“ *V. sororiam* et *cucullatam* distinctas esse species et *Horti Hew s. edit. et Horti berol. enum.* docet; colitur enim utraque in utroque horto per annos plures. Affinem, et fors hujus esse loci *V. villosam Walt. et Elliot*, eodem loco affirmat cl. *Nuttall*, qui *cucullatam* suam describit: „foliis obtusis, superne hirsute-pubescentibus, petalis oblongis, infimo quoque barbato. Folia quidquam crassiuscula, omnia fere terrae adpressa, subtus saepe purpureascentia.“ Addit varietatem β *cordifoliam*, cui folia parva cordata acuta crenato-serrata plana sinu angusto, supra hirsute-pubescentia, subtus glabra; scapus semper foliis longior; lacinae calycis glabrae obtusiusculae breviter vix basi productae; petala breviter obovata, lateralia duo et infimum barbâ rarâ, multifidiata. Folia plerumque terrae adpressa crassiuscula, pollicem longa lataque; stipulae minutae subulatae; petala rosaceo-cerulea, capsula glabra, stigmate parvo rostrato depresso, non marginata. Tres circiter pollices attingit in sylvis siccis ad ripas Schuylkill prope Philadelphiam,

18. *V. papilionacea Pursh*; foliis triangulari-cordatis acutis crenatis subcucullatis glabriusculis, pedunculis longitudine foliorum, petalis obovatis: tribus inferioribus infra medium barbatis conniventibus, duobus superioribus reflexis. *Pursh Fl. Am. Sept. l. p. 173. n. 12.*

Flores coerulei eleganter striati, barbâ flavâ. *In humidis Philadelpiae vicinis. 2.*

Obs. *V. barbata*, acaulis, foliis cordatis glabris, petalis inferioribus barbatis. *Reliqu. Willd. MS.*, saltem quoad hanc diagnosin, vix distinguenda. Div. *Willdén* nunc tulit e Pennsylvania a *Mühlberg.*

19. *V. ambigua Waldst. Kit.*; foliis oblongis cordatis obtusiusculis crenatis nudis basi lobis inaequalibus inflexis cucullatis. *Waldst. Kit. pl. rar. hung. t. 190. Schult. östr. Fl. 2. ed. l. n. 951. Pio Viol. p. 12. n. 11.*

Rad. saepe pedalis perpendicularis; folia per petiolum subderivantia, eodem duplo breviora; flores magnitudine et odore odoratae, pallido violacei, fauce fere nudi; bractee in scapo superne triquetrae subulatae integerrimae vel ciliatae. Calycis breve decurvum ut stigma; calycis lacinae obtusae; capsula

subglobosa, striis longitudinalibus sex. *Waldst. et Kit. In clivis et collibus siccis planitie Danubium inter et Tibiscum, odorata serius florens. 4.*

Obs. *Cucullatam* inter et *primulifoliam* ambigit; differt ab *illa*: foliis obtusiusculis crenatis, petiolis supra canaliculatis, pedunculis infra bracteas compressis, floribus minoribus; ab *haec* vero: foliis basi cucullatis, petiolis nequaquam membranaceis. Ab affini pariter *hirta* discedit: foliis basi cucullatis, magis oblongatis petiolisque nudis, floribus odoratis; ab omnibus lobis baseos inaequalibus. — Desideratur in *Potret.* An distincta a *pyrenaica*?

20. *V. uliginosa Schrad.*; acaulis, foliis cordatis glabris, pedunculis supra medium bracteatis, radice bracteata. *Schrad. Germ. T. II. n. 4. N. J. IV. p. 80. Pio Viol. n. 13. V. hybrida Wulf. Herb. fide de Vest. VIOLAE mirabilis varietas? Albertini.*

Media *V. hirtam* inter et *palastrem*, a priore glabritie et forma capsulae, ab hac foliis oblongo-cordatis; ab utraque magnitudine partium, floribus longius pedunculatis, et formâ styli. *In pratis paludosis Carnioliae, Carinthiae, Lusatiae. 4.*

Obs. Utrum *V. uliginosa Besser*, sobolifera, glaberrima, foliis cordatis obtusis, petiolis marginatis, pedunculis canaliculatis, corollae fauce nudâ, *Bess. Fl. gallo. I. p. 169.* (*V. primulifolia Schult. obs. bot. p. 48.*) eadem cum planta *Schraderi*, affirmare non audemus plantâ cli. *Schrader* nobis incognitâ. Etiam *uliginosa Bess.*, cum amicissimo *Besser* visa, nobis primum *primulifolia* videbatur in *Cat. Hort. Cracov.* Radix huic repens, sobolifera, candide adscendente, tecto squamis stipularibus ovato-lanceolatis nudis. Petioli trigoni canaliculati margine vix $1\frac{1}{2}$ lin. marginati. Folia superne attenuata apice plus minus rotundata, crenata, lucida, juniora cucullata, quod vix adulta, multo majora superne concava. Pedunculi compressi, altero latere convexi, altero canaliculati, nutantes. Bracteae lanceolato-subulatae, altitudine variâ. Calycis foliola oblonga trinervia, obtusa. Cor. violaceo-purpurascens, petalo cornuto basi maculâ albâ purpurâ striatâ, major quam in *canina*, aequè inodora: petala obovato-oblonga, adultiora truncato-retusa lineâ albâ, duâ adscendentia longiora, descendencia lateraliter nuda. Cornu obtusum breve marginatum recurvum. Stylus rectus apice minimo reflexo. Capsula trigono-cylindrica, calyce parum longior, obtusa. Ab affini *ambigua* floribus duplo majoribus inodoris praeter characteres datos distincta. In humidis paludosis sylvis Bronovicensis prope Cracoviam.

21. *V. calthaeifolia Poir et*; foliis ovato-cordatis oblongis subcrenatis subhirsutis, pedunculis, folio brevioribus. *Poir et Enc. meth. VII. p. 627. n. 8. Pio Viol. n. 12.*

Radices crassae fibrosae durae; folia longepetiolata crassiuscula, $1\frac{1}{2}$ poll., poll. lata, petiolis planis pubescentibus; Pedunculus filiformis pubescens. Foliola calycis inaequalia, lanceolata, acuta. Cor.? Caps. ovata glabra valvulis acutis. Semina

parva, globulosa, pallide flava. *Poiret.* *Habitat? in Herb. Desfont.*

22. *V. rotundifolia Mich.*; foliis orbiculato-cordatis, sinu clauso, leviter dentatis glabriusculis, petiolo pubescente, flore luteo, calyce obtuso. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 150.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 627.* *Pio Viol. p. 13. n. 13.* *Nuttall nov. gen. I. p. 148.*

Rad. e fasciculo fibrarum simplicium flavescentium. Folia radicalia tenuia, (?) denticulis obtusis aut mucrone minimo, vix 8-10 lin. Petioli vix longitudine florum (?) foliorum (?) compressi, lanuginosi. Pedunculi glabri, foliis fere duplo longiores. Flos mediocris. Calycis lacinae lanceolatae fere obtusae, corollâ duplo breviores. Calcar breve. *Poiret.* *In Carolina et alibi, (ad Wishahikow creek in umbrosis.) Herb. de Juss.*

Obs. *Nuttall*, qui descriptionem a *Nichaux* datam laudat ut egregiam, folia insolite crassa dicit, terrae appressa, pedunculos breves, flores pallide flavos; petala 5 lateralibus subbarbata striata, striis 3, supremum lineâ pubescente, inferum insolite angustum, striis bifidis, callis 2 flavis; stigma capitatum parvum recurvum.

23. *V. asarifolia Pursh*; pubescens, foliis dilatato-reniformibus acutis circumcirca crenato-dentatis basi flabel-latim in petiolum attenuatis, pedunculis foliis multo brevioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 732.* *Viola caroliniana maxima, foliis cucumerinis, floribus ad radicem pediculis brevibus natis. Herb. Sherard.*

A Virginia ad Carolinam, in sylvis depressis densis. Catesby. Vidit saepius, sed sine flore, *Pursh l. c.* qui nullum, quo inseri debuisset locum, assignavit. 2.

Obs. *Nuttall* monet *V. papilionaceam* et *asarifoliam* verisimiliter esse varietates ambiguas cucullatas et palmatas.

24. *V. clandestina Pursh*; glabriuscula, foliis suborbiculatis obtusiusculis sinu clauso cordatis crenato-serratis, serraturis glandulosis, stolonibus floriferis, petalis linearibus calyce vix longioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 173. n. 13.* *V. rotundifolia Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 150? (?)*

Species singularis, ab omnibus reliquis distincta floribus subterraneis ligno putrido et foliis tectis, fuscis, (colore chocolatae) exiguis. Capsulae, ratione plantae satis magnae, altius semper altiusque in terram descendunt. Incolis Panacea (*Heal-all!*) audit, vulneribus ulceribusque omnibus ab iisdem imponi solita. *Pursh.* *In montibus altis sub fagorum umbrâ. 2.*

Obs. Utrum *V. clandestina Pursh* distincta species, vel varietas magis glabra *villosae*, dubium adhuc videtur elo. *Nuttall nov. gen. I. p. 148*, qui omnino excludendum esse synonymon *rotundifoliae Mich.*

25. *V. blanda Willd.*; foliis cordatis obtusis acutiusculis planiusculis glabris (remote serratis, pedunculis longitu-

ine foliorum), petalis imberbibus, (duobus lateralibus brevioribus, infimo reliquis longiore lanceolato.) *Willd. H. herol. t. 24. Pursh Fl. Amer. l. p. 172. n. 7. Pionol. p. 13. n. 14. Nuttall nov. gen. l. p. 148. n. 8. IOLA pallens Forster in Hackney.*

In *Enumeration* non occurrit amplius. Affinis *V. encallatae*, sed petalis imberbibus distincta ab hac, ut et ab *obliqua*; a *palestri* foliorum forma et structura floris. — „Flores ochroleuci, petalum infimum striis venisque purpureis.“ *Pursh l. c.* Folia fere glabra, praecipue subtus et petiolo; flores albi odori; segmenta calycis lineari-oblonga obtusa; stigma capitatum depressum recurvum acute marginatum; petala omnia glabra.“ *Nutt. l. c.* In *Americae borealis humidis aliginosis.* 4.

26. * *V. primulifolia*; foliis oblongis subcordatis, petiolo membranaceis. *Grenov. virg. 135. Willd. Spec. p. 1162. Poiret Enc. meth. VIII. p. 630. Pionol. p. 14. n. 16. Nuttall nov. gen. l. p. 149. n. 9. Linn. Syst. Veg. p. 802. n. 5. Lepechin it. 1. 188.?*

Folia cordata oblonga obtusissima crenata basi per petiolum decurrentia, omnino ut in *PRIMULA officinali*. *Linn. — Poiret specimen, a clo. Bosc in Carolina lectum, describit: radicibus fibrosis, foliis omnibus radicalibus PRIMULAE officinalis, sed minoribus, oblongis aut ovato-oblongis, cordatis, integerrimis aut subarenulatis, 1/2- aut unius pollicis, 6-8 lin. latis; petiolo glabro (?) plano membranaceo; scapis simplicibus glaberrimis compressis, folia multum excedentibus; flore parvo; calycis laciniis glabris parvis inaequalibus lanceolatis acutis; Cor. albidâ vel caerulescente vix calycem duplo superante, petalis rotundatis subinaequalibus. In Carolina et Sibiria. (?)*

Obs. Planta sibirica vix eadem nobis videtur cum *Linnaeo*, licet et *clo. Nuttall* cum *Linnaeo* sentiat. Maxime affinem *Nuttall lanceolatae* dicit, et cum hac fors fuisse commutatam a *Walter, Michaux et Pursh*, cujus *primulifolia* longe diversa. Affinis quoque *blanda*. Petiolum subtus ut nervos foliorum scapumque esse pilosos, laciniis calycis obtusas, monet *Nuttall* quod non convenit cum descriptione a *Poiret* data. Petala 2 lateralia subbarbata. Flores odori. — *Willdenow* in *Reliquiae VIOLAM primulaefoliam* suam *Spec. l. p. 1162 VIOLAM Grenovii* dicit, et hanc a *clo. Bosc* e *Carolina* tulisse addit: videtur ergo pro planta sibirica nomen *primulaefoliae* retinuisse, quo, a *Botanicis americanis* jamjam recepto, uti in planta sibirica non amplius licet. Haec vero sibirica *primulifolia* nobis plane ignota. *Lepechin l. c.* nil nisi nomen plantae affert.

27. *V. ovata Nuttall*; pubescens, foliis ovatis subcordatis crenatis (saepè basi lacero dentatis, utrinque manifeste pubescentibus,) petiolis marginatis, (scapo foliis brevior), calycibus (sub) ciliatis longis, petalis omnibus obovatis, duobus lateralibus barbatis. *V. primulifolia Pursh Fl.*

Amér. Sept. I. p. 173. n. 9. fide Nuttall nov. gen. I. p. 148 (cui ovata, et a primulifolia Linn. distincta.)

Flores splendide caerulei. *In collibus siccis prope Philadelphiam ad rupes Schuylkill, et in campis arenosis New Jersey. Nutt.*

28. *V. alleghanensis*; hirsuta, foliis ovatis et oblongo-cordatis subintegerrimis, pubescentibus; petiolis lati membranaceis scapisque folio longioribus hirsutis; calycibus glabriusculis; petalis duobus lateralibus barbatis.

Div. Römer tulit ab ill. *Palisot de Beauvois* inscriptam: *Viola des Alleghanis*. Proxima, quoad diagnosin, *V. ovata Nutt.* Cespitosa, radice repente. Folia longitudine petioli, et, cum eodem, vix 2/3 poll., 1/4 poll. lata; longissima oblonga vix 1/2 poll. Stipulae longae membranaceae integerrimae inter petiolos. Bracteae lineari-setaceae paucis supra basin scapi lineis. Scapi in nostro specimine omnes horizontales. Cal. dimidium corollae vix excedens. Petala videntur fuisse caerulea. Antherae subdiscretae, apice membranâ coalitae. Calcar brevissimum, saccatum. *In Alleghanis. 2.*

29. *V. ciliata Willd.*; acaulis, foliis ovatis profunde cordatis serratis superne pilosis ciliatis subtus glabris. *Reliqu. Willd. MS.*

In Pennsylvania. 2. Mühlenberg.

30. * *V. hirta*; foliis (oblongo-) cordatis petiolisque piloso-hispidis, calycibus obtusis. *Smith brit. p. 244. Engl. Bot. t. 894. Curtis Lond. fasc. I, t. 64.*

Pio Viol. p. 14. n. 18. Poiret Enc. meth. VIII p. 628. Willd. Spec. I. p. 1162. Hall. Helv.

n. 501. Fl. Dan. t. 618. Moris. Hist. II. p. 475. s. 5. t. 35. f. 4. β. aprica fol. ovatis crenatis glabris

subtus discoloribus, petiolis subpubescentibus, calycibus acutis. Spreng. nov. provant. HH. hal. et berol. p. 43.

Sturm Germ. Fasc. γ. floribus fertilibus apetalis petalisve vix longitudine calycis. Bastard Suppl. Flore

Depart. de Maine et Loire p. 28. n. 10. δ. petalis albis.

Radix crassiuscula erecta eminens cicatricibus nodosa. Folia cordata, oblongiuscula, ut petioli, subtus pilosa. Pedunculi radicales, dorso canaliculati supra bracteas. Petalum cornutum emarginatum. *Linn.* Rad. sublignosa fibrosa; stolones breves horizontales cespitosi non radicales. Folia erectiuscula longius petiolata serrata venosa. Scapi foliis longiores glabri nec pilosi, erecti, bracteis geminis subulatis infra medium. Flores caerulei inodori. Cal. glaber. Petala lateralibus lineâ pilosâ supra basin. Antherae membranaceo-dilatatae, approximatæ, vix cohaerentes. Caps. pilosa. *Smith.* — β præter characteres datos staturâ minore differt, floribus pallide caeruleis. —

γ. mirabili affinis. In Europae sylvis frigidioribus et in monte Athone; β in collibus ad Löbejün et Bennstaedt. 4.

Obs. *V. hirta* subaequalis, foliis petiolisque hirsutis, pedunculis infra medium bracteatis *Brotero Fl. Lusit. p. 306* est hujus varietas corollâ pallidâ et foliis obtusioribus. In *Fl. Dan. t. 618* est corolla saturate caerulea, et calyx hirtus, quem tamen glabrum petit *Smith*, licet *Fl. Dan. t. 618*. laudet. Nec habitus nostrae *hirtae* bene expressus in hac tabula, flores nostris majores. Auctores omnes, et ipse *Linnaeus*, de stolonibus, qualium cl. *Smith* meminit, silent, nec folia *hirtae* apud nos ut in canina, qualia petit *Fl. Brit. p. 145*. — *V. hirta* cum *palustri odorata* et *tricolore* a elo. *Thunberg* etiam Japoniae incolae dicantur: suntne re verâ europaeae nostrae species?

31. *V. hirsuta*; foliis reniformi-cordatis petiolisque piloso-hispidis, calycibus obtusis.

Nomine *V. hirtae* tulimus, et certe diagnosi *Linnaeana* solâ dignosci non potest ab illâ. Rad. sublignosa teres perpendiculis; stolones nulli; folia radicalia patentia, pollicem longa, ultra pollicem lata, crenato-serrata potius quam serrata; petioli 2 poll., et ultra; scapi foliis longiores et breviores, bracteis nunc supra, nunc infra medium. Flores quam in *hirta* duplo majores, majores *odorata*. In Bohemia et Russia, unde specimina in *Herb. Römeriano*. 4.

32. *V. collina* *Bess.*; subhirsuta, stolonibus nullis, foliis cordatis, calycibus obtusis, floribus odoratis. *Besser Catalog. Hort. Cremeneci. 1816. p. 151*.

Affinia *odoratae*, *campestri*, et *hirtae*; differt prima, praeter magnitudinem majorem floris, stolonibus; altera: foliis subcordato-ovatis pubescentibus; tertia: floribus inodoribus et foliis cordato-ovatis piloso-hispidis. — Flores in hac pallide lilacini parvuli. *Besser l. c.* In apricis elatis *Volhyniae*.

Obs. Cl. *Sprengel* novi proveni. p. 43 ad *V. hirtam apricam* monuit: „*V. collina* *Besser* in litt. est eadem, quae *hirta* *Fl. gal.*“ At, pace tanti viri, specimen *collinae* nostrum ab ipso *Besser* missum longe a *V. hirta* galiciensis (quae eadem cum *hirta* nostra, et quam cum amicissimo auditore olim nostro *Besser* ipsi legimus Cracoviae) diversum. Folia cum petiolo (aequidem longitudinis) vix pollicaria, argute serrulata, magis reniformi-quam oblongo-cordata. Scapi longitudine foliorum. Flores vix linear. 4, petalis oblongo-lanceolatis.

33. *V. microphylla* *Poiret*; foliis ovato-lanceolatis renatis subpubescentibus, (basi stipulatis, pedunculo bibracteato) calcare brevi obtuso. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 28. n. 11.* *Pio Viol. p. 15. n. 19.*

Radices graciles squamosae subrufescentes; folia plura minima crassiuscula subtus pallidiora, margine subhirsuta, 3-4 lin., 5 lin. lata. Petioli filiformes plani foliis longiores, basi stipulis 2 aridis. Pedunculi foliis fere duplo longiores, glabri, filiformes, superne bracteis 2 parvis subulatis. Calycis foliola lanceolata acuta. Cor. flava. Petalum supremum reliquis duplo ma-

jus emarginatum. striis rubris; lateralibus barbata, et inferiora reflexa. *Poiret* In freto magellanico ad oras Patagoniae in collibus sinus Boucault. *Commerçon. Herb. Commerçon. apud de Juss.*

34. *V. hederacea* *Labill.*; subcaulis, foliis cordatis, sublobatis, (crenatisve,) stolonibus reptantibus. *Labill. nov. Holl. I. p. 60. t. 91.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 618 n. 12.* *Pio Vol. p. 15. n. 20.*

Radices simplices perpendiculares; caules recti, brevissimi. Folia longe petiolata, ovato-cordata parva, venosa, subtus pubescentia, apicem versus dilatata obtusa, petioli multo breviora. Stipulae scariosae ovato-lanceolatae denticulatae. Pedunculi graciles filiformes teretiusculi medio foliis et alternis anguste lanceolatis acutis. Calycis lacinae ovato-lanceolatae, vix basi productae. Cor. parva; petala et superiora recta, ovato-oblonga, lateralibus et subarcuata supra basin macula oblonga villosa; supremum emarginatum basi vix in calcar productum. Antherae oblongae vix approximatae, apice membrana elliptica. Stigma acutiusculum. Caps. obtuse angulata. Semina 4-6 nigra, ovata. *Labillard.* In promontorio van Diemen.

35. *V. campestris* *Marsch. a Bieb.*; foliis cordatis basi subrectilineis pubescentibus, stolonibus nullis. *Marsch. Flor. taur. cauc. I. p. 71.* *V. hirta* *Pall. ind. taur. p. 99.* *Pio Viol. p. 15. n. 21.*

Affinis *hirtae*, ut aegre distinguas. Folia angustiora minus hirta brevius petiolata, ad petioli insertionem vel levissime, vix plane non emarginata. Flores odoratissimi, ut odoratae. *M. a Bieb.* „Folia nonnihil breviora, flores purpurei nec violacei, caeterum vulgari similis.“ *Steven.* In Tauriae et Iberiae pratis et arvis. *M. a Bieberst.*; in summo Schankdagh *Steven. 2.*

Obs. Specimina in *Herb. Römeri* a *D. Bivoli* e hort. taurica nomine ambiguae missa non differunt a *campestri*. *Cla. Treviranus Magaz. Amic. Nat. Cur. berol. VII. (1815)* *V. campestris* nullo modo differre dicit a *hirta*, cum et huc etiam folia basi plus minus exserta et petioli plus minus villosi; quod sane non in speciminibus nostris.

36. *V. magellanica* *Forst.*; foliis reniformibus crenatis hirsutis. *Forst. Comment. Soc. Gott. VI. p. 41. t. 8.* *Willd. Spec. I. p. 1162.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 632. n. 22.* *Pio Viol. p. 16. n. 22.*

Radices crassiusculae, rhizomate recto squamoso. Folia omnia radicalia glabra, vix pubescentia, reniformia, 1 1/2 pollicis in diametro, subcrenulata sinuatae. Stipulae erectae lanceolatae integrae. Pedunculi 2-3 poll., glabri, filiformes, apicem versus stipulis et subulatis parvis. Calycis lacinae inaequales lanceolatae acutae. Cor. flava, magnitudine odoratae, petalum supremum majus, calcare brevi obtuso. *Poiret.* In Terra

*del. Fuego locis uliginosis. Forster. In freto magellanico Com-
merson in Herb. de Juss.*

37. * *V. palustris*; foliis reniformibus glabris, radice
repente (calyce obtuso.) *Smith brit. p. 246. Engl. Bot.*
l. 444. Willd. Spec. l. p. 1163. (excl. syn. Bocc. et
Allion. quod ad nummularifoliam monente recti Pio
Viol. p. 16. n. 23) Wahlenb. Lapp. p. 212. V.
fol. renif. utrinque glabris, subtus nervosis, calycibus obtu-
ris calcare brevissimo. Decand. Fl. fr. n. 4458. Poi-
ret Enc. meth. VIII. p. 626. n. 5. (excl. syn. Bocc. et. All.)
Hall. Helv. n. 560. Curtis Fl. Lond. III. t. 58. Sturm
Fl. Germ. Fasc. 11. Trattinnick tab. 526. β. ru-
bra striata eboracensis. Ray Syn. 395. Fl. Dan.
l. 83.

Cam canina male combinari a *Gmel. Sib. IV. p. 98. Reich. Flo-*
res dilute caerulei, quasi cinerei. Pio. Folia crenata. Pe-
tioli semicylindrici glaberrimi. Stipulae lato-lanceolatae ser-
rolatae. Scapi tetragoni glabri, versus medium bracteati.
Flores hirta et odorata minores, pallide caerulei vel carnei,
venis saturatoribus. Stigma urceolatum, supra gibbosum.
Smith. In Europae frigidioribus paludibus a Lapponia ad
mediterraneum et in Sibiria, in Labradoria? 2.

Obs. Stipulas integerrimas in diagnosi petit *Wahlenberg*, serrulatas
Smith in descriptione; utriusque formae natura exhibet. Folia in Lap-
ponia saepe more cordata esse.

38. *V. Schmidtiana*; foliis cordatis acuminatis subcrena-
tis glabris, bracteis flori approximatis, petalo inferiore trun-
cato (stipulis integerrimis). *V. nummularifolia Schmidt*
Wem. n. 246. Schult. ostr. Fl. 2. ed. n. 966.

Rad. fusca; folia plus minus acuminata firmula subtus pallidiora;
stipulae ad radicem ovatae fuscescentes integerrimae; pedun-
culi (omnino) radicales (hinc inter *acaules*, nec *caulescentes* in-
ter) folio longiores, bracteis 2 setaceis sub flore (ut hunc at-
tingant); flores caerulei; calycis lacinae lanceolatae acumina-
tae; petala obtusa; calcar breve; stigma uncinatum. *Schmidt.*
In Bohemia, Austria, Bavaria passim. 2.

Obs. Male a *Willdenow Spec. l. p. 1165. (et nobis ostr. Fl. 2.*
ed. auctoritatem Willdenowi sequentis) cum *nummularifolia Allion.*
juncta, quam confer. Occurrit passim in Herbario palustris nomine; V.
Allioni multo magis affinis.

39. *V. livida Kitaib.*; foliis cordatis obtusiusculis cre-
natis subtus pubescentibus, bracteis flori approximatis, petalo
omnibus cuneiformi-oblongis obtusis, stipulis ovato-lanceo-
latis serrato-ciliatis.

Maxime affinis *Schmidtianae*, et solis characteribus datis distincta,
aeque parvula. Pedunculi magis pubescunt, et bractee cal-
carque longiores. Flores videntur pallide violacei fuisse. Unde

nomen *lividae* hausisset div. *Kitaibel*, nescimus. Circa *Budam Prof. Kitaibel*. 2. Specimina a *Do. Rochel* communicata.

40. *V. pyrenaica Ramond*; foliis subcordatis glabris, petiolis apice dilatatis, calycibus obtusis, calcare brevissimo. *Decand. Fl. franc. IV. n. 4457. Suppl. p. 617. Loiseleur Fl. Gall. p. 127. Poirét Enc. meth. VIII. p. 630. Pio Viol. p. 18. n. 25.*

Similis *odoratae* calycibus obtusis et odore florum; attamen radix magis lignosa, magis divisa, stolonibus nullis; folia minus profunde cordata, petioli apice magis dilatati, calcar rectius magisque obtusum; flores minores, petalo inferiore striis saturatioribus. *Decand. In petrosis Pyrenaeorum, monte Esquierri, Ouchet, Tourmalet. 2.*

Obs. Nonnisi palustris varietatem esse foliis, minus obtusis *Decand*; caninae vero, nec palustris, esse varietatem *La Peyr. Abreg. de Pyr. Suppl. p. 40.*, contrariam iterum suadente *Decandolle*.

41. * *V. odorata*; stolonibus reptantibus petiolisque glabrusculis, calycibus obtusis. *Smith Brit. p. 245. Engl. Bot. t. 619. Linn. Mant. 483. Willd. Spec. I. p. 1163. Pio Viol. p. 17. n. 24. Hall Helv. n. 558. Fl. Dan. t. 309. Curt. Fl. Lond. Fasc. I. t. 63. Bull. herb. t. 169. Sturm Fl. Germ. Fasc. 11. Dr. ves u Hayne t. 7. Svensk Bot. t. 9. β. V. martia alba. Bauh. pin. 199. γ. V. martia multipliciflora. Bauh. pin. 199. δ. floribus constanter albis, foliis scaberrimis hispidis. P. l. c. ε. major, foliis primigenis magnis, longissime petiolatis. V. odorata β. M. Bieberst.*

Rad. repens, filiformis; folia cordata rotundata nudiuscula subtus pubescentia; pedunculi radicales minime canaliculati supra bracteas. Petalum cornutum emarginatum. *Linn.* Stolonibus longissimis radicantibus etiam primo saepe anno floriferis, et odore ab affinis distinctu facilis. Flores serotini apetalii etiam ut in plerisque. — Amiciss. *Besser β* pro specie habet peculiari, quae illi *V. alba* in *Fl. Galic. I. p. 171. n. 251.*, et quam „sarmentis floriferis, foliis radicalibus cordato reniformibus, sarmentorum cordato-triangulis acutis distinguit. Eadem vero criteria etiam *odoratae violaceae* communia, et nullo discrimine, nisi colore petalorum albo, culturâ 20 annorum persistente, distinguenda. *In Europae totius fruticetis, etiam in boreali, et in Sibiria, Africa; rarior in Tauria; et in sylvis Tauriae. 2.*

Obs. Hujus prolem hybridam floribus majoribus campanulatis, petalis fere aequalibus conniventibus, omnibus basi calcaratis, aquilegiae flores, dentis petalis, referentibus, semel legit h. *Leers Herb. n. 683. Vera violae Petoria. Reichard.* Variat culta floribus plenis maximis violaceis, roseis, purpureis et caeruleis. Apud illustrem *Averniae Prae-*

fectum *Ramond* vidi in hortulo Praefecturae VIOLAE' odoratae varietatem sub die cultam nullo characterē ab ea distinguendam quam tempore florescentiae. Floruit semper autumnō, incipiente Octobri. An haec forte *V. semperflorens* *Thenphrast.* *Eres. Hist. H. L. VI. c. 6*; quae nunc iterum in hortis nostris. In *Herb. Römer.* occurrit viola nomine *V. suavis* inscripta manu illustr. *Mersch.* a *Bieberst.*, quas odoratae proxima, et aequae stolonifera, quam vero e speciminibus nostris, ab odorata non nisi petiolis longioribus, foliis petiolisque magis puberulis, minus regulariter rotundato-cordatis distinguere valemus. An g?

42. *V. alpina* *Jacq.*; subcaulis, foliis subrotundopetiolatis crenatis, stipulis linearibus serratis petiolati latitudine, petalis calyce triplo longioribus, impari lato incato retuso, calcare fere longitudine calycis. *De Vest. litt.* *V. fol. ovato-cordatis, subradicalibus crenatis, calicis inferioribus barbatis, calcare brevi.* *Poir. Enc. th. VIII. p. 629. n. 15.* *Pio Viol. p. 14. n. 17.* *Wiesel. Fl. Gall. p. 721.* *Wahlenb. Carpath. p. 282.* *Hult. östr. Fl. 2. 1. p. 423. n. 955.* *V. foliis longe petiolatis cordato-subovatis laevibus repando-dentatis, stipularissimis lineari-lanceolatis integerrimis, caule tereti, calcare brevissimo.* *Sternb. Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch. II p. 103.* *V. acaulis fol. subcordato-ovatis re minoribus.* *Jacq. Fl. Austr. t. 242. Observat. bot. I. 21. t. 11.* *Sturm Fl. Germ. Fasc. 8.* *Trattn. tabular. 199.*

Folia crassula, nitida, obtusa, dorso glabra, ad lentem pilosa, parva. Scapus foliis altior glaber, rarius levissime pubescens, teres, sulco longitudinali, superne bracteis 2 minimis. Calyx e violaceo-virens. Cor. saturatissime violacea; petala 3 fauce albida et barbata. Stigma capitatum magnum. Fructus ovatus obtusus. *Jacq.* *In alpinis austriacis, styriacis, gallicis?, carpathicis. 4.*

Obs. Synonymon *Allioni* apud *Jacquina* spectare ad *nummulariaefoliam*; *V. alpinam* *Allion pedemont. n. 164* eandem esse cum *Valderia* fide *Herb. Allion. Pio l. c.* *Host* male cum *grandiflora* junxit.

43. *V. nivalis* *de Vest*; acaulis, foliis ovatis cordatis crenatis, pedunculis folio brevioribus medio bracteatis, calcare brevissimo, stipulis linearibus subintegerrimis. *De Vest in litt.*

Hoc nomine occurrit in *Herb. Johann.* specimen Violae quod nescimus unde allatum. Folia pollicaria et ultra longe petiolata, subinde profunde cordata et serrata. Stipulae lineares angustae, integerrimae et denticulatae. Pedunculi filiformes, folio dimidio breviores, bracteis in medio minutis. Flos magnitudine fere *arvensis* caeruleus. Cal. brevis. Calcar $1\frac{1}{2}$ lineae. *De Vest.* *Habitat?*

b. *Caulescentes, stipulis membranaceis:*

44. * *V. canina*; caule adaltiore adscendente, foliis oblongo-cordatis obtusis punctatis, stipulis setaceis, dentatis; calycibus lanceolatis acutis.) *Hörnem. Hort. Havn. p. 234.*
Willd. Enum. Hort. Berol. p. 264. *Pio Viol. p. 18.*
n. 26. *Linn. Mant. 484.* *Willd. Spec. I. p. 18.*
n. 26. *Smith Brit. p. 246.* *Engl. Bot. t. 620.* *Carl.*
Lond. fasc. 2. t. 61. *Decand. Fl. fr. IV. n. 446.*
Poiret Enc. meth. VIII. p. 636. n. 33. *Sturm Fl.*
Germ. Fasc. 2. *Fl. Dan. t. 1453.* *V. sylvestris*
Lam Fl. fr. II. p. 680. *Hall. Helv. n. 563.* *β*
canina fl. albo Merr. pin. 125. *γ. canina var. minor.*
Dillen Ray Synops. 364. t. 24. f. 1. *δ. V. alpina*
Huds. ed. I. p. 379. *V. martia alpina etc. Ray Syn. 366.*
ε. flore maximo. Pio l. c. *2. pallida: floribus duplo*
majoribus pallidis, petalis acutis subserratis.

Caules teretes, hinc plani, laeves. Folia cordata glabra. Stipulae dentato-ciliatae. Cor. caerulea, cornu albo. *Linn.*
Rad. subligiosa. Herba primo acaulis, at caules cito caules
adscendentes ramosi foliosi angulati, hinc canaliculati glabriusculi.
Folia crenata petiolique apice subulati glabra. Stipulae lanceo-
latae serratae ciliatae. Pedunculi axillares solitarii erecti tri-
tragoni apice bracteis subulatis, (foliis longiores.) Flores cae-
rulei inodori. Antherae vix cohaerentes. Stigma gibbosum.
Capsula oblonga. Smith. ε. Varietas insignis, ni forte sp-
cies distincta; obs. Bellardi legit in Pedemontio. Pio. h
totius Europae et Sibiriae et Caucasi montibus, fruticetis, in
America boreali, Labradoria? 4.

Obs. Varietatem singularem VIOLAE mirabili accedentem describit *Less.*
Herb. n. 884. Aliam varietatem foliis mucronatis oblongis et striatis
describit *Thal. Hercyn. p. 130. Reichard.* Sed an hujus
loci? Etiam sub VIOLA canina *Brotero* plures fors species latitant;
ait nempe *Fl. Lusit. p. 306.:* „variat foliis obtusioribus et rotundiori-
bus. Stipulae sunt dentato-ciliatae.“ VIOLAM *Ruppii Allion.*
etiam pro illius varietate habere videtur. — VIOLAM *stagninam Hi-*
taib. e pratis depressis Croatiae, quae etiam, paulescens et abortiva,
in Pedemontio circa Calissano, et V. sylvestrem Hitaiib. hujus esse
varietatem Pio l. c. haud ita bene. In speciminibus italicis folia mar-
gine pubescunt pilis raris.

45. *V. sylvestris Kit.*; caulibus tetragonis erectis, foliis
radicalibus cordato-reniformibus, pedunculis folio longiori-
bus, calycis laciniis lanceolato-subulatis, stipulis barbato-
ciliatis. *Hitaiib. apud Schult. Fl. Austr. II. ed. 1. p. 423.*
n. 956.

Cum *canina* et sequentibus, ut videtur, confusa; folia $1\frac{1}{2}$ et
 $1\frac{1}{2}$ poll. longa lataque, subpubescentia; pedunculi axillares
ferè filiformes; flores dilute caerulei; calcar obtusum. *Hi-*
taib. In sylvis caeduis Pannoniae. 4.

Obs. *V. canina pedunculata* Besser Cat. H. Cremenno. Suppl. IV. p. 15.
Ado speciminis, vix differt a *sylvestri*. Besser distinct a *canina* calycis phyllis trinerviis, appendicibus brevissimis obtusis, duobus lateralibus vis allis, capsula minori, foliis magis cordato-ovatis acutioribus, petalis magis cuneatis cum calcare purpurascenti pallide violaceis. Saepe bis floret.

46. *V. Krockeri* Gmel.; caule procumbente, foliis cordatis obtusis crenatis pubescentibus; stipulis lineari lanceolatis integerrimis; bracteis supra medium pedunculorum. *V. purpurascens* Schmidt boëm. n. 248. Krocker II. p. 512. n. 1484. Gmel. Syst. Veg. p. 412. Schult. Extr. Fl. II. ed. 1. p. 424. n. 957.

Pohl tentam. p. 229. pro varietate habet *caninae*; folia odorata duplo majora, venosissima; pedunculi semiteretes; flores, quam in odorata majores, rubro-lilacini, inodori, striati; laciniae calycis acuminatae; capsula pubescens. Smidt. In umbrosis humidis Silesiae, Bohemiae. 4.

47. *V. nelegecta* Schmidt; caule erecto angulato, foliis cordatis dentato-crenatis glabris, (margine scabris), stipulis lato latere dentatis, bracteis supra medium pedunculi; floribus omnibus corollatis. Schmidt boëm. n. 253. Schult. Extr. Fl. II. ed. n. 958. Pio Viol. p. 22. n. 29. β . flore albo Marsch. a Bieb. taur. cauc. I. p. 172. *V. canina* Pall. ind. taur. p. 99.

Rad. obliqua fusca; folia exacte cordata acuta; stipulae fuscae; pedunculi radicales nulli; flores magni, dilute caerulei. Schmidt l. c. Pohl tent. p. 229. varietatem dicit *caninae*, sed perstat culturâ, floretque longe defloratâ *caninâ*. β . Major *canina* et glaberrima praeter marginem foliorum scaberrimum setulis etiam nudo oculo conspiciendis cum *canina* undequaque subhirsuta, margine autem foliorum glabriusculo. Corollae constanter albae. M. a Bieberst., qui ergo aliam videtur habere *caninam*, quam Linnaeus et Smith, qui glabram petunt. Cum *canina* in Bohemia et in montibus Tauriae altioribus Tschaturdag, Ajadeg in sylvis. 4.

Obs. Haec, nobis saltem, videtur *V. canina* β Decandolle Fl. fr. Suppl. p. 617 de qua ait: exacte esse intermediam *V. caninam* inter et *Allioni*; esse nanam et fere acaulem, ut haec, glabram foliis acutis, ut illa. Hanc esse, quae in Herbario Allioni nomine VIOLAE Ruppil asservatur, cujus vero nec descriptio quadrat, nec figura. Juniores similem esse *pyrenaicae*, et ab hac differre calycibus acutissimis, non obtusis.

48. *V. Allionii* Pio; caulibus simplicibus subpubescentibus. foliis cordato-subrotundis subglabris crenulatis, stipulis lanceolatis dentatis, calycibus acutis. *V. arenaria* Decand. Fl. fr. IV. n. 4463. Poiret Enc. meth. VIII. p. 633. Loisel. Fl. Gall. p. 128. *V. Allionii* Pio p. 20. n. 27. t. 1. f. 2. *V. nummularifolia* Schleich

Cent. exsiccata. 29.

V. Balbis Ré Fl. segus. p. 73.

V. rupestris, caule procumbente debili, foliis reniformibus crenatis glabris, stipulis uno latere dentatis, bracteis flori approximatis. *Schmidt boëm. n. 249. Neue böhm. Abhdl. I. Th. p. 60. n. 97. f. 10.* *Schult. ostr. Fl. II. ed. 1. n. 967.*

Rad. fusiformis, crassa, nodosa; folia radicalia caespitosa, subtus pallidiora; stipulae lanceolatae, latere inferiore dentatae; pedunculi axillares folio longiores; bracteis 2 brevibus setaceis; flores caerulei parum odori; calycis rubro-fusci lacini lanceolatae acutae; petala obtusa; calcar breve vix longius calyce. *In Bohemia, Bavaria, Valesia, Gallia, Regium, pedemontana. 4.*

Obs. Cls. *Pio*, & praeclearis candidissimi viri, *J. Balbis*, Prof. tum discipulis, hanc speciem dixit in honorem immortalis *Allioni*, qui primus hanc plantam accurate observavit et descripsit in *Austriac. Fl. Pedemont. p. 29.*, diuque immutatam coluit. Semina *V. rupestris* *Schmidt* communicavimus cum cl. *Balbis*, qui inde plantam *Allioni* tulit; *Schmidt* ipsius specimina vidimus. *Willdenow Enum. H. Berol. Suppl. p. 12.* a simili *nummularifolia* diversam distat foliis crenatis, cauleque subpubescente. Anno huc *V. riphoea*, fol. inferioribus orbiculatis, superioribus lanceolatis serratis, pedunculis arboraribus. *Krock. Siles. II. p. 517.?*

49. *V. pumila* *Vill.*; foliis ovato-ellipticis crenatis glabris, stipulis serratis, caule erecto. *Vill. Delph. II. p. 666. Catal. Strasb. p. 288. t. 5.* *Gmel. Syst. Vg. p. 413.* *Decand. Fl. fr. Suppl. 618.* *Pio Vol. p. 25. n. 37.*

Videtur primo intuitu *caninae* varietas, sed admodum parva. Stipulae lanceolatae acutae subdendatae; folio longitudine petiolorum, oblonga, basi non cordata dentata acuta utrinque glabra; pedunculi folio longiores; flores parvi, dilute caerulei, fauce villosi; calyces acuti longitudine fere corollae. *Decand. In monte Corps prope Gap. 4. Villars.*

50. *V. glauca* *M. & Bieberst.*; caule patente subcompressa; foliis inferioribus subcordato-ovatis, superioribus ovato lanceolatis, crenulatis, stipulis lanceolatis utrinque ciliato-dentatis. *Viola lancifolia Bess. Fl. Gal. I. p. 173. n. 256.* *Viola species Bess Catal. Hort. Cremenec. Suppl. III. p. 25.* *V. glauca M. B. ibid. Suppl. IV. p. 25. (excl. syn. arenariae).*

Caules altero latere canaliculati glabri. Folia infima oblonga obtusa, juniora cucullata, remote et obsolete crenata, obscure viridia, parum nitida, nuda. Petioli trigoni, canaliculati, parum marginati. Stipulae superiores sat magnae. Pedunculi subradicales longissimi, sensim breviores, tetragoni, bracteis minutis lanceolatis ad flexuram. Flores primum caeruleo-violacei, demum pallentes inodori. Calycis foliola oblonga parum acuta. Petala 2 superiora ab initio obovata obtusissima, me-

diis subaequalia, demum ovata; media basi villis albis, infimum latius, basi albidum, striis 7, extimis ramosis atropurpureis. Cornu albidum obtusum emarginatum. Statura admodum varia, in sabulosis apricis cauliculi brevissimi terrae incumbentes, folia minima; in graminosis umbrosis spithamaea. *Bess. Fl. Galic. l. c.*, *V. rupestris* (i. e. *Allioni*) differt a *glauca* simillimâ quoad calicem et capsulam ut, *V. canina podolica* (*sylvestris*) a *canina* (*vulgari*) *Besser Suppl. IV. p. 25.* In Galicia prope Cracoviam; in Russia; circa lacum Lemniam cl. Gandin, qui *pumilae Villars* affinem esse recte suspicatus. 2.

51. *V. lactea* Smith; caule adscendente tereti, foliis ovato-lanceolatis, stipulis inciso-serratis. *Flor. brit. I. 247. Engl. bot. t. 445. Pio Viol. p. 21. n. 28.*

canina var. 3. *With. 262. V. montana Wahlenb. carpath. 283.*

V. lusitanica; fol. ovato-lanceolatis serratis glabris, caule debili adscendente, stipulis ad basin serratis, nectariis calyce longioribus. *Brotero phyt. lusit. Fasc. I. n. 11. Fl. Lusit. p. 306. ?*

Ruppi; caule erecto multifloro, foliis ovato-lanceolatis serratis. *Allion Fl. Pedemont. 2. n. 1646. t. 26. f. 6. Schmidt Fl. boëm. n. 252. (excl. persicifolia.)*

Poit. Enc. meth. VIII. p. 643. n. 49. Schult. ostr. Fl. 2. ed. 1. n. 959. V. lancifolia Thore Land. 355. De-

nd. Fl. franç. IV. p. 807. n. 4465. V. lancea Poit. Enc. meth. VIII. p. 635. n. 30. Hall. Helv. 2. n. 2.

Rivin. t. 120. V. persicifolia Roth;

foliis inferioribus oblongo-ovatis, lanceolatis; superioribus longis sublinearibus, omnibus serratis; stipulis foliaceis basi inciso-dentatis. *Schult. ostr. Fl. 2. ed. 1. p. 427. 965.*

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Roth Germ. II. p. 271. Schkuhr Handb. III. t. 9.

V. montana B. Willd. Spec. I. p. 1165. Pio Viol. p. 24. n. 35.

Rad. fibrosa; caules ramosi foliosi glabri, geniculis radicantes. Folia longius petiolota basi in petiolum decurrentia orenata glabra. Stipulae profunde serratae, saepe inciso-pinnatifidae, serraturis apice glandulosis nec setiferis. Pedunculi elongati, supra medium bracteati elongati glabri. Bractae lanceolatae. Cal. acutus. Cor. caeruleo-albida vel dilute caerulea venis purpureis. Antherae discretae. Folia in hortis cordata evadunt, floresque caerulei. Forsitan *caninae* varietas. Videtur distincta a *pumila Villars*. *Smith. l. c. Wahlenberg l. c.* flores albos exsiccatione caerulescere. In β . caules angulati ad-

scendentes; folia glabra, prima cordata, reliqua cordato-acuminata, venosa, succulenta, aequaliter et dense denticulata, longitudine fere petioli. Pedunculus axillaris folio longior. Flos dilute caeruleus aut etiam albus petalis omnibus ovalibus. Stipulae dentibus utrinque 2-3. Calycis foliola 2 majora,

Semina nigra. *Allion. l. c.* In γ . folia inferiora caria, superiora tripollicaria; stipulae sensim versus longiores. Pedunculi inferiores longitudine fere foliis superiores breviores. Flores dilute caerulei. α . in pratis humidis montosis; β . in collibus Hercyniae. Bohemiae rini et in Gallia occidentali; γ . in pratis humidis montosis maniae, Succiae. 2.

Obs. Specimina *V. Ruppil* a clo *Balbis* exacte conveniunt cum aliis ali. *Thore. V.* haecce *Ruppil* speciem quasi intermedia humilem inter *V. lacteam* et majorem *persicifoliam*, quae floribus caeruleis. *VIOLAM ferrarieensem Campana* huc monet *Pio*; utram vero ad α vel β non addit.

52. *V. Hornemantiana*; caulibus erectis pedunculis strictis, foliis ovato-lanceolatis, stipulis utrinque basi serratis. *V. stricta Hornemann H. Reg. Havn. II.*

Huc pertinet *V. montana persicifolia Enum. pl. H. Havn.* lactea ab hac certe distincta est species, et stipulis gemere exteriori incisiss. *Hab. 2.*

Obs. Vidimus etiam in lactea stipulas utrinque serratas.

53. *V. litoralis Spreng.*; caule ramoso, ramis paucis, stipulis ciliato-serratis, foliis cordato-ovatis, floris inferioribus apetalis. *Spreng. Nov. provent. Hortor. H. et Berol. p. 43.*

Media *V. montanam* inter et *caninam. Spreng. A Baltici, prope Warnemünde.*

54. * *V. montana*; caule erecto, foliis cordato-oblongis stipulis altero latere dentatis, antheris liberis. *S. Östr. Fl. 2. ed. 1. n. 963.* - *V. c. e. f. c. o.*, calycibus lobatis acutis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 264.* *Viol. p. 23. n. 35. (excl. β .)* *Willd. Spec. I. p. (excl. β .)* *Hall. Helv. n. 567.* *Roth Fl. Geobot. p. 105. II. p. 270.* *Wahlenb. Lappon. p. 214.* *bot Mag. t. 1595.* *Fl. Dan. t. 1229.* *v. fl. longifolia. Riv. t. 119.* *Moris. Hist. II. p. 475. t. 7. f. 7.*

Folia $1\frac{1}{2}$ poll. lata, longitudine fere petiolorum; flores pallide violacei stris saturatioribus. *In humidis a et alpidis a Lapponia et Sibiria ad Apennines. 2.*

55. *V. stagnina Hit.*; caulibus adscendentibus (flexuosis, foliis cordato-ovatis longe acuminatis, stipulis lanceolatis setaceis. *Hit. apud Schult. Östr. l. p. 426. n. 964.* β . major *V. flexuosa*, floribus longis longe pedunculatis, caule adscendente flexuoso, foliis ovatis. *Moretti. MS. in Herb. Römer.*

Specimina nostra $1\frac{1}{2}$ ped.; petioli filiformes omnes foliis pollicaribus, $\frac{1}{2}$ poll. latis, breviores; folia crenato-

stipulae vix $\frac{1}{4}$ longitudinis petiolorum, basi subpinnatifidae; pedunculi capillares, bracteis in medio capillaribus. Nostris desunt flores. — In β , radix fibrosa exalbida, ramosissima. Caules plures ex uno radice puncto, angulati, striati glabri, supra medium flexuosi, ramulis axillaribus bipedales. Folia subpubescentia, cordato-oblonga, crenata vel obtuse serrata, radicalia vero et ramulorum saepe cordato-subrotunda, omnia longe petiolata, petiolis seminamplexicaulibus longitudine folii. Stipulae intrafoliaceae binae subulatae integerrimae, quandoque subpinnatifidae, laciniis lineari-lanceolatis. Pedunculus uniflorus longus, medio bracteis binis oppositis subulatis villosulus. Flos apetalus similis *V. mirabilis*. *Moretti* ad specimina sua. α . in paludibus uliginosis Croatiae; *Kitai*. β . Mediolani ad torrentem Seveso. *Moretti*.

055. Affinis striatae cultae.

56. *V. sarmentosa* *M. a. Bieb.*; caulibus filiformibus divisis procumbentibus; foliis subrotundis hirtis; stipulis denticulatis, pedunculis folio brevioribus. *Marsch. Fl. tur. cauc.* I. p. 172. *Pio Viol.* p. 22. n. 30.. β . caulis glabriuscula.

Folia obiter crenata floresque axillares ob caules prostratos secundae. Hirsuties modica ut in *V. canina*. Stipularum denticuli minimi. Foliola calycina subulata. *M. a Bieb.* In cryptis alpium caucasicarum; β . in rupibus prope Lars et portas caucasicas. 4.

57. *V. Broussonetiana*; caule adultiore erecto, foliis subrotundo-cordatis, stipulis setoso-serratis, calycibus lineari-acutis. *V. cordata* *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 264. *Pio Viol.* p. 22. n. 31.

Nomen mutandum erat, cum sit antiquissima, dubia licet, *V. cordata* *Walt. Fl. Carol.* p. 219., et foliis cordatis innumerae gaudeant violarum species. Radix in specimine nostro, quod ipsi divo *Broussonet* debemus, perpendicularis squamosa. Petioli foliorum radicalium glabri, striati, pollicares et ultra. Folia vix pollicem longa, totidem lata, serrata, acuta, supra pilis raris, subtus glabra, punctata. Stipulae emarcidae rubro-fuscae. Bractea linearis supra medium pedunculi filiformis glabri. Calycis lacinae angusto-lanceolatae acutae pubescentes. Petala ovato-oblonga et lanceolata, dimidii fere pollicis, ut videtur, caerulescentia. Calcar petalis dimidio brevius incurvum, conicum, obtusum. In Teneriffa. h. *Broussonet*.

58. *V. hastata* *Mich.*; glabella, caulibus simplicissimis immixta tantum foliosis; foliis subalternis hastatis brevissime petiolatis, stipulis minutis denticulatis, floribus luteis. *Mich. H. bor. Amer.* II. p. 150. *Poiret Enc. meth.* VIII. 635. n. 31. *Pio Viol.* p. 22. n. 32. *Pursh Fl. septentr. Amer.* I. p. 174. n. 19.

Radices durae crassae parum fibrosae. Caules plures graciles

fere filiformes glabri 6-8 poll., apice foliis raris oppositi alternisve subinde cordatis membranosis utrinque glabris acutis fere acuminatis, integerrimis aut vix dentatis, 2-3 poll. Flores axillares solitarii, pedunculo capillari simplicissimo foliis brevior, ultra medium bracteis 2 minimis. Cal. glaber, laciniis inaequalibus lanceolatis acutis. Cor. parva calcar brevissimo obtuso, (flava *Pursh*) Caps. ovata glaberrima *Poiret.* In montibus altis a Carolina ad Pensylvaniam. *Herb. de Juss.*

59. *V. Nuttallii Pursh*; pubescens, caule simplici erecto foliis ovato-oblongis acutis obsolete dentatis nervosis, petiolum longum attenuatis, stipulis lanceolatis integris, pedunculis longitudine foliorum. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 174. n. 20.*

Flores lutei. *Ad ripas Missouri. 2. Herb. Nuttall.*

60. *V. maculata Cav.*; caulescens, foliis ovatis crenatis subtus maculatis, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus, corollis luteis. *Cav. icon. rar. VI. p. 20. t. 636. Pers. Syn. I. p. 255. n. 39. Pio Viol. p. 23. n. 33.*

V. pyrolaefolia, fol. alternis longe petiolatis ovato-subrotundis crenatis pubescentibus, stipulis scariosis, pedunculis longissimis, calcare obtuso brevissimo. *Poir. Enc. meth. VIII. p. 23. n. 33.* β . eadem pumila, foliis omnibus ovatis multo minoribus. *Poiret l. c.*

Radices graciles articulatae; caulis brevis glaber striatus gracilis, folia subtus punctis copiosis atris, obtusis, pollicaribus et ultra, in petiolum decurrentibus; stipulae oblongae lanceolatae rufescentes apice fissae; petioli plani glaberimi folio duplo triplo longiores. Flores solitarii axillares teretes apice pubescentes, bracteis 2 parvis suboppositis anguste linearibus acutis. Calycis foliola lanceolata acuta. Cor. luteo-aurantiaca odorata non major, petalis rotundatis apice dilatatis, calyce duplo longioribus, calcare brevi crasso obtuso. *Poiret l. c. ad Herb. Desfont. In America et insulis Maclovianis.*

61. *V. debilis Michx.*; caulescens debilis, stipulis membranaceis lanceolatis tenuiter laceris; foliis breviuscule cordatis denticulatis, floribus albis longe pedunculatis. *Michx. Fl. bor. Amer. II. p. 150.*

V. glabra, fol. reniformi cordatis, brevissime acuminatis crenatis basi cucullatis, pedunculis foliis duplo longioribus, stipulis serrato-ciliatis. *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 174. n. 16. Nuttall nov. gen. I. p. 149. V. canina Walt. Fl. Carol.*

Habitu affinis *caninae*, a qua differt, praeter characteres datos caulis longioribus. Radices graciles fibrosae; caules glabri teretes; folia alterna punctata glabriuscula acuminata utrinque viridia; petioli foliis longiores; stipulae 1/2 poll.; flores axillares solitarii, pedunculi glaberrimi medio bracteis 2 parvis

oppositis subulatis. Calycis glabri lacinae inaequales lanceolatae acutae. Cor. similis *caninae*, calcare brevi obtuso. *Poir. et.* Cor. *striatâ* duplo minor, pallide caerulea. *In montibus altis Americae borealis, Carolinae. Poir. et.* *In depressis a Pensylvania ad Carolinam Pursh.*

62. *V. rostrata Pursh*; glabra, foliis cordatis acutis serratis, pedunculis foliis duplo longioribus, stipulis lanceolatis serrato-ciliatis, nectariis rostratis corollâ longioribus. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 174. n. 17.*

Flores coerulei. *In rupibus umbrosis prope Eastown in Pennsylvania. 2.*

Obs. An ab hac distincta: *V. rostrata*, caule simplici, foliis subrotundis cordatis crenatis, stipulis dentatis, calcare florum longitudine. *Reliqu. Willd. Ms., quae a Pensylvania a Mühlenberg.*

63. *V. Valderia All.*; caulibus (erectis et) procumbentibus, foliis oblongis integerrimis (sinuatis non dentatis) ciliatis hispidis, stipulis indivisis, calycibus acutis. *Willd. Enum. Hort. Berol. p. 264. Pio Viol. p. 24. n. 36. Allion. Pedemont. II. n. 1644. t. 24. f. 3. Decand. Fl. fr. IV. n. 4461. V. cenisia β. Poir. et Enc. meth. III. p. 634. V. cenisia Lapeyr. Abrég. 122. (fide Decandolle Suppl. p. 617.)*

„Species a *cenisia* „(quâcum prius *Spec. I. p. 1166* junxerat)“ diversissima. Planta spontanea hirsutior cultâ. Folia plerumque integerrima, interdum repanda, in culta pilis sparsis adpressis tecta, margine hispido ciliata. *Willd. Enum. I. c.* Rad. parva, albicans; cauliculus erectus vix 2 poll., striatus, angulosus. Folia alterna, densa, radicalia et inferiora fere orbiculata, reliqua elliptica aut longe elliptica, fere longitudine petioli sulcati, subtus venosa, sinuata et integerrima. Pedunculi axillares, plantam superantes, fere biunciales. Flos purpureus, petalo infimo ad faucem luteo, paullo minor quam in *calcarata*. Tubae apex crassus et perforatus. Stipulae foliola 6 inaequalia. *Allion. Circa Valderii thermae, in alpidibus Delphinatus, Pyrenaeis. ©.*

Obs. *Decandolle Fl. fr. I. c. VIOLAM. Censisii Will. Delph. II. p. 666. et Hall. Helv. 666, utrumque cum? huc ducit. Pio p. 14. n. 17. monet VIOLAM. alpinam Allion. Pedem. 1644 ad valderiam accedere, nec differre specimen V. alpinæ in Herb. Allion. ab ejusdem valderia. Hoc minime negabimus; attamen V. alpinam Allion., eandem cum alpina Jacq., quam citat, esse plantam, ex eo intelligimus, quod addidisset alpinae recte, postquam valderiam jam olim rite sibi cognitam habuisset, Allionine: „folia dentata uniformia ovata hanc ab aliis affinibus abunde distinguunt.“*

64. * *V. cenisia*; caulibus filiformibus indivisis procumbentibus, foliis (subrotundo-) ovatis petiolatis, basi margine ciliatis, stipulis indivisis. *Willd. Spec. I. p. 1165. Pio Viol. p. 26. n. 40. Decand. Fl. Gall. IV. n. 4460.*

Poiret Enc. meth. VIII. p. 633. n. 26. (excl. β . valderia, ut etiam in Willd. Allion. Spec. Pedemont. p. 14. t. 3: f. 4. Fl. Pedemont. n. 1641. t. 22. f. 6. Hall. Helv. n. 565.

Caulis perennantes, sub terra prorepentes, summitate adscendentes simplicissimi. Folia minima glabra ad apicem caulis conferta. Pedunculus solitarius longus. Flos magnus caeruleus, calcar petalis brevior. Linn. Flore suo refert *V. grandifloram caeruleam*, a qua distinguitur foliis omnibus ovalibus obscure viridibus succosis integerrimis. Allion. Fl. Pedem. l. c. In Cenisio prope Roncha, et in Olympo thyrio. 2.

Obs. Smith Prodr. Fl. græc. I. p. 147. hanc speciem, adducto Allion. Specim. Pedemont. t. 3. f. 4., posuit post calcaratam.

65. *V. nummularifolia* All.; foliis cordato-acuminatis glabris integerrimis. Allion. Pedemont. n. 1460. t. 9. f. 4. Spicileg. Pedemont. p. 7. t. II. f. 2. Boccone Mus. t. 127. Pio Viol. p. 25. n. 39 (unice quoad Allionii synonymon).

„Rad. filiformis duriuscula et subpurpurea; caules primum subrubentes, dein virides, seu capita in cauliculos abeuntia. Cauliculi erecti, nunc ramosi, nunc minime, toti fere squamis tecti, utpote stipulis novorum aut veterum foliorum. Ex alia stipulorum copiosa folia cordato-acuminata, petiolis semuncialibus, duriuscula, tantillum venosa, glabra, nihil omnino in ambitu denticulata, sed integerrima. Inter folia ex iisdem alii pedunculi floriferi petiolis altiores „(in icone etiam foliis).“ Flos non magnus ut in *grandiflora*, nec minimus, sed aequalis fere *violae martiae* amplitudinis, caeruleus cum nigris radiis, unguibus petalorum trium inferiorum albicantibus. Nectarium breve. Floris odor vix aliquis. Ad singulos petiolos haeret stipula, quae foliolum lineari-tridentatum, dente medio longiori. Fructum maturum non vidi. Tubae (styli) apicem crassum et perforatum memini observasse. Allionius. Inter lapides editissimi jugi Col de la Fema morta ex alpebus valderianis ad Nicæam ad nivem. Allion. In Corsica Boccon.

Obs. Ex his liquet, nec *V. nummularifoliam*, caulibus indivisis brevissimis, foliis subrotundis cordatis subcrenatis, stipulis dentatis Willd. Spec. I. p. 1165 (quam diagnosis et ipsissimus Pio Viol. p. 15. n. 39.); nec adductam a Willdenow et Pio I. *V. nummularifoliam* fol. subrotundis obiter crenatis, stipulis lanceolatis serratis, caule brevissimo bifolio, Villars Prosp. 26. Delph. II. p. 663.; nec adductam a Willdenow et Pio II. *V. nummularifoliam* fol. cordatis acuminatis subcrenatis glabris, bracteis flori approximatis, petalo inferiore truncato Schmidt boëm. n. 246.; multo minus adductam a Willdenow et Pio III. *V. rupestrem* Schmidt (quae fide speciminis Schmidtianae *V. Allioni* Pio) hujus esse loci. Poiret Enc. meth. VIII. p. 633. n. 24., exclusis tantum synonymis hisce, hujus erit loci, et sub eadem conditione Decand. Fl. franç. IV. p. 804. n. 4459; Loiseleur

H. Gall. p. 119, vero quatenus *Allionium* laudat. Mirum sane elm. *Decandolle* petere „folia basi non in cor emarginata“ cum ipse *Allionius* folia cordata petiisset et depinxisset. *Willdenow* hanc plantam *Allioni* non vidit, tum addit *Spec.* l. c. „differt a *cecisia* foliis cordatis margine glabris stipulisque dentatis.“ An els. *de Vest* veram *nummularifoliam* intellexerit, tum in litt.: „Duplex in Carinthia occurrit varietas, altera minor, caule brevissimo, foliis minutis usque petiolo vix pollicaribus; altera caulescens. Utrique calyces acuminati et petala lateralia barbata, ut solemus in hisce violis; bractea supra medium pedunculi. Major caulescens gaudet stipulis caulinis ovato-oblongis serrato-fimbriatis inferne cum petiolo connatis; foliis fere exacte cordatis, parum longioribus quam latis; petiolis longis; corollâ albâ.“ An minor *geryina nummulariaefolia* et caulescens *arenaria*?

66. *V. minuta* *M. a Bieb.*; caulibus simplicibus unioris flaccidis, foliis subrotundis crenatis glabriusculis; stipulis ovatis integerrimis. *Flor. taur. cauc.* l. p. 173. *Pio Viol.* p. 27. n. 41. (ubi *Waldst.* et *Hitt.* adscriptus lapsu illami.) *V. orient. minima* ocimi folio. *Tourn. Cor.* 1?

Afinis *alpinae* et *cecisiae*, non satis ill. *M. a Bieberstein* nota. Rad. videtur repens. Caules florentes unguiculares. Folia minuta lin. 2-3 longa lataque, grosse obiterque crenata, petiolis ipsorum fere longitudine. Stipulae ovales integerrimae margine ciliato-scabrae. Flos magnitudine et formâ odoratae, calcare petalorum circiter longitudine. Bractea remotae minutissimae. *M. a Bieb.* In *Caucaso iberico.* 2.

67. * *V. canadensis*; glabriuscula, foliis subcordatis acuminatis serratis, pedunculis longitudine foliorum, stipulis ovibus integris. *Pursh Fl. septentr. Amer.* l. p. 174. 41. *V. caule erecto teretiusculo, fol. cord. acum. acris, stip. integr.* *Ait. Kew.* III. p. 280. *Willd.* *Dec.* l. p. 1166. *Poiret Enc. meth.* VIII. p. 635. n. *Pio Viol.* l. p. 27. n. 29. *Nuttall nov. gen.* p. 149. *Linn. Amoen. Acad.* l. q. 157. *Spec.* l. p. 136.

Caulis spithameus; folia alterna reniformi-cordata serrata laevia subtus pallida, petiolis folio dimidio brevioribus, in summis adhuc minoribus. Stipulae binae erectae lanceolatae marcescentes. Pedunculi e singulis alis solitarii nudi longitudine foliorum. Flores corollati. Differt a sequenti foliis magis mucronatis, et floribus caulinis corollatis, caulibus firmioribus. *Linn.* Differt nonnullis descriptio a clo. *Poiret* data ad specimina sua. Radices fibrosae albae; caules simplices, glabri aut subpubescentes, 6-7 poll. Folia alterna longe petiolata, serrata, acuta, subinde et acuminata. Petioli foliis duplo (in culta quadruplo quintuplo longiores) breviores. Pedunculi subinde bracteis & subulatis. Cal. glaber, laciniis subaequalibus lanceolatis acutis. Cor. mediocris, albido-fla.

vens. Petala subangusta ovato-rotundata. Calcar breviusculum. *Poir.* *Pursh* flores extus purpureo-caeruleos albos eleganter venis pictos dicit, fragrantés. — *Nuttall* lum brevem, compressum, stigma capitatum utrinque bescens addit. *In umbrosis fertilibus humidis, a Carolina in montibus.*, 4.

68. *V. integerrima Spreng.*; caulescens, foliis lanceolatis (obtusis) serratis, stipulis lanceolatis integer pedunculis axillaribus unifloris, corollis calyce angustioribus. *Spreng. Pugill. l. p. 21.*

Caulis dodrantalis angulatus glaber erectus ramis patentibus. Petioli alterni remoti $1\frac{1}{2}$ poll. marginati. Stipulae ad petiolorum tenuissime ciliatae patentes. Folia acutiusculum ciliata, pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque venosa. Pedunculi in axillis foliorum superiorum petioli virescentes erecti, bractea una alterave. Cal. pentaphyllus exsertite appendiculatus. Cor. exalbida. *V. canadensis* altum accedens differt: foliis reniformi-cordatis, serraturcinatis, stipulis integris, nec integerrimis, obsolete demum oblongis, flore demum multo majore specioso. *V. parva* sub cuius nomine data, differt: foliis ovatis non cordatis similitudine foliorum *VACCINII vitis idaeae*, caulibus diffusis libus, habitu *VERONICAE serpyllifoliae*. *Spreng. l. c.* bitat?

69. *V. striata Ait.*; foliis cordatis acuminatis et planiusculis, pedunculis longissimis, stipulis lanceolatis serratis ciliatis. *Pursh Fl. Amer. Septentr. l. p. 173.* *Ait. Hw. III. p. 290.* *Willd. Spec. l. p. 1166.* *Poir. Enc. meth. VIII. p. 637. n. 34.* *Pio Viol. n. 43.* *Nuttall nov. gen. l. p. 149.* *V. Gmel. Syst. Veg. l. p. 413.*

Caules recti ramosi herbacei satis alti glabri striati angulati miteretes subflexuosi. Folia alterna petiolata glabriuscula ad marginem pubescentia, ad minimum $1\frac{1}{2}$ ped., petiolata, petiolo ad minimum duplo longiora. Stipulae ad petioli oblongae lanceolatae acutae laxè serratae. Florae axillares in pedunculis filiformibus apice recurvis longioribus, medio bracteis 2 parvis subsetaceis. Cal. corolla oblonga lanceolata acuta. Cor. alba vel flavicans, fere duplo longior; petala inaequalia, supremum maximum elongatum in calcar breve crassum obtusum. *Poir. et Nuttall America septentrionali. h. Herb. Desfont.*

Obs: *Nuttall* calycem ciliatum, nectarium majusculum, petala alba dense barbata, stigma tubulosum, recursum, apice subpeltato addit.

70. *V. pubescens Ait.*; villosa-pubescentia, caule superne folioso, foliis lato-cordatis, stipulis oblongis serratis. *Pursh Fl. Amer. Septentr. l. p. 174.*

Ait. Kew. III. p. 290. *Willd. Spec. I. p. 1169. n. 19.*
Pers. Syn. I. p. 255. n. 22. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 657.*
Pursh Viol. p. 27. n. 44., et, fide *Pursh*,
 qui vidit vivam: *V. pennsylvanica Mich.* tota villosa-pubes-
 cens, caulibus summitate tantum foliosis; foliis lato cordatis;
 stipulis membranaceis ovalibus subserratis, floribus luteis,
Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 149. *Pers. Syn. I. p. 255.*
n. 23. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 634. n. 27.* *Pio*
Viol. p. 25. n. 38.

Caules debiles herbacei teretes subvillosi 6-8 poll. et ultra, in-
 ferne nudi. Folia 2-3, raro plura, plerumque opposita petio-
 lata utrinque pubescentia, subserrata, acutiuscula, 2 poll., et
 ejusdem latitudinis; petioli villosi, longitudine foliorum et saepe
 breviores. Flores solitarii axillares, pedunculis filiformibus
 longitudine petiolorum pubescentes bracteis 2 minimis. Flos
 (exsiccat?) albido-flavescens, (flavus *Pursh*) Capsula crassa
 ovata subobtusata lanuginosa. Semina sat magna, candidissima,
 ovato-rotundata. *Poiret.* *In sylvis ambrosis ad rupes*
praecipue calcareas, a New-York ad Virginiam Pursh. Circa
Philadelphiam. 4. Herb. de Jussieu.

71. *V. concolor Furl. - Forster;* stricte - erecta:
 foliis lato-lanceolatis stipulisque lanceolato-linearibus inte-
 gerrimis, pedunculis axillaribus geminis brevissimis. *Pursh*
Fl. Am. Sept. I. p. 175. *Furl. Forster in Linn.*
Transact. V. p. 309. t. 28. *Römer Archiv. III. p. 454.*
Poiret Enc. meth. VIII. p. 643. n. 51. *Pio Viol. p. 36.*
n. 57. *V. stricta Mühl. b. MSS.*

Fibrae albae ramosae; caules herbacei, subinde et flexuosi sul-
 cato-angulati, hispidi, 1-2 ped. Folia alterna, sat magna, di-
 lute viridia rugosa ciliata, subinde margine argute aut inciso-den-
 tata, laciniatave, basi stipulis 4, 2 majoribus, minoribus arcuatis ci-
 liatis. Pedunculi bracteis minimis linearibus obtusis. Flos alter
 plerumque abortivus. Foliola calycis angusta concava arcua-
 ta; cor. parva viridis; petalis 2 superioribus parvis linearibus
 integerrimis recurvis; lateralibus linearibus arcuatis dentatis;
 infimo bifido basi calcare brevissimo obtuso. Antherae basi
 bifidae; viridi-purpurascens. Stigma non urceolatum, sed
 aduncum, perforatum, anthera duplo longius. *Forster.* *In*
aliginosis et rupibus calcareis Pennsylvaniae. 4.

72 * *V. mirabilis* caule erecto petiolisque triquetris;
 pedunculis radicalibus floribus corollatis sterilibus, caulinis
 apetalis fertilibus, stipulis lanceolatis (marcescentibus), foliis
 reniformi-cordatis glabris vrenatis (acutis) subinvolutis.
Schult. ostr. Fl. II. ed. 1. n. 968. *Hornem. Havn.*
p. 235. *Willd. Spec. I. p. 1167.* *Roth Germ. I.*
p. 106. II. p. 271. *Decand. Fl. fr. IV. n. 4462.* *Poi-*
ret Enc. meth. VIII. p. 634. n. 28. *Pio Viol. p. 28.*
n. 45. *Jacq. Austr. t. 19.* *Fl. Dan. t. 1045.* *Dil-*
len Eltham. t. 303. f. 390.

Corollae albae petalo impari venis violaceis. *Linn.* Flores blacini subfragrantes. Calycis lacinae lanceolatae acutiusculae striis tribus fuscis. Stylus florum sterilium incurvus marcescens, fertilium orbiculatum inflexus. Acaulis primum et similis odoratae, a qua stipulis non ciliatis et laciniis calycis facile distinguitur. *In nemoribus et ad margines sylvarum a Suecia ad Mediterraneum, et in Caucaso iberico. 4.*

73. * *V. biflora*; caule debili subbifloro, foliis reniformibus serratis, calycibus acutis (stipulis integerrimis.) *Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 265. Willd. Spec. I. p. 1167. Wahlenb. Lappon. I. p. 213. Decand. Fl. fr. IV. n. 4467. Pio Viol. p. 28. n. 46. Hall. Helv. n. 564. Flor. Dan. t. 46. Trattinn. tabular. t. 527. V. lutea Lam. Fl. franc. II. p. 680. β. uniflora Poir. et Enc. meth. VIII. p. 632. n. 23. Krock. Siles. t. 43. Bauh. Hist. III. p. 545. f. 1.*

Saepe acaulis videtur, raro 6 poll.; folia glabra nitida longe petiolata; stipulae ovatae. Flores flavi, parvi; petalum infimum longius, striis 5 saturatioribus; calcar brevissimum. Stigma eximie peltatum. *In alpebus totius Europae a Lapponia ad Apenninos, etiam in Caucaso, ad fontes Jacharibasch, et per omnem Sibiriam. 4.*

74. * *V. uniflora*; caule unifloro, foliis cordatis dentatis. *Linn. Spec. II. p. 1327. n. 19.*

Caulis vix spithameus, nudus, firmus, apice ferens. Folia tria subalterna cordata dentata subvillosa, petiolis brevissimis insidentia. Flos unicus, pedunculo brevissimo, luteus, foliis major. *In Sibiria. 4.*

Obs. Haec *Linnaeus. Willdenow Spec. I. p. 1167* (ut et *Pio Viol. p. 19. n. 47.*) adiecit *Gmel. Sib. IV. p. 101. t. 48. f. 6. Gmelin*, re verâ, ipse l. c. adducit *Linn. Spec. p. 1317. n. 19.*: sed descriptio ab illo data non ex integro convenit cum illa *Linnaei*, tum ait l. c.: „Rad. fibrosa; petioli multi, plurimis foliorum rudimentis; caulis inter eos plerumque unus, sed et duo et plures angulosi obsolete pubescentes, singulo gerente in fastigio tria folia, similia radicalibus illis in ae involutis. Ex horum foliorum sinu brevis pediculus in cacumine florem unicum speciosum vel flavescentem vel sulphureum ferens, cujus duo suprema petala omnium amplissima, lateralia minora, inferius omnium minimum; haec 3 posteriora striis quibusdam brevioribus longioribus violaceis a fundo ad mediam usque fere partem exornantur, lateralia non procul a fundo laevae speciei pubescent. Hic status plantae primo vere. Altero anno folia tam radicalia quam superiora paulatim explicantur, petiolis foliorum longe exerescentibus maturo fructu saepe semipedalibus. Caulina folia a semet invicem separantur, venosa, ad oras profunde ut late serrata, utrinque hirsuta. Radicalia plerumque subrotunda, latiora, longe mucronata et inaequaliter dentata; Ranunculi verni sylvatici foliis radicalibus similia sed ampliora; superiora minora, infimum descriptorum formam adfectat, sed duo anteriora oblonga e lata basi in mucronem producuntur. A Tomo ad Lenam frequentissima.“ Specimen nostrum, quod clo, *Swartz* debemus, vix di-

gitale; radicè, ut videtur repente, fibrosa. Folia radicalia nulla, caulina in caule filiformi, infra pilis rarissimis. Folium infimum subreniformi-cordatum, $3/4$ poll. latum, $1/2$ poll. longum, acutum, dentibus acutis aequalibus argute et dense serratum, supra ad marginem pilis brevibus aspersum, margine ciliatum, disco et subtus glabrum, petiolo paulo longius; 2 superiora opposita sessilia, rhombeo-ovata acuminata, apice inaequaliter serrata. Calycis lacinae lanceolatae. Cor. folio supremo major, sed minus bene conservata, quam ut describi exacte possit. Haec nobis videtur genuina Linnaeana. Alia vero specimina posidemus eodem nomine inscripta, alterum foliis duobus, rhombeo-ovatis, alterum unico maxime, scapoque ad apicem hirsuto, quae Gmelini magis referre plantam videntur; interea, donec plura inspecta sint specimina, *uniflorae* β hirsutam dicere liceat. Similia etiam cla. de Voss notavit in *Herb. Johannei*.

75. * *V. decumbens* Thunb.; caulescens, procumbens, foliis linearibus (confertis) integerrimis. Thunb. Prodr. 41. l. Cap. II. l. p. 52. Linn. Suppl. 397. Willd. Rec. I. p. 1168. Poir. Enc. meth. VIII. p. 638. n. 40. Pio Viol. p. 29. n. 48. *V. procumbens* Gmel. S. V. 413.

Caules decumbentes filiformes subramosi vix frutescentes. Folia pollicaria acuta sessilia. Stipulae minutae subulatae acutae. Pedunculi solitarii foliis longiores axillares. Bractae binae minutae in medio pedunculi. Cor. caerulea calcarata *V. tricoloris* maxime affinis. Linn. Rad. repens, filiformis. Caules e radice saepe plures basi decumbentes simplices raro ramosi apice recti fusco-brunnei, tenuissime pubescentes, palmares. Folia alterna imbricato-patentia, lineari-lanceolata, glabra, subtus convexa. Flores terminales; pedunculi ex apice caulium solitarii vel plures, flexuoso-erecti, glabri, digitales. Cor. caerulea intus lutea. Nectarium cornutum longitudine calycis. Thunb. l. c. In summis montibus Hottentots Holland; etiam prope villam Constantiae. 4.

76. *V. cheiranthifolia* Humb. et Bonpl.; caulescens, descendens, foliis lanceolatis integerrimis subacutis (obtusis trinque Willd.) hirtis, stipulis lineari-subulatis. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. p. III. t. 32. Poir. Enc. meth. VIII. p. 639. n. 43. Pio Viol. p. 36. n. 61. Requ. Willd. MS.

Affinis *decumbenti*, magis adhuc *arborescenti*, (sed caulis minime lignosus, 6 poll.) pilis albida, fere tomentosa, caule recto simplici vel basi ramoso. Folia pollicaria, subsessilia, basi attenuata (inferiora petiolata oblonga vel subrotundo-ovata. Stipulae minutae hirtae. Willd.) Pedunculi axillares longi, folio longiores, apice bracteis 2 parvis oppositis ovatis. Calycis foliola lanceolata, basi rotundata, apice mucronata. Cor. violacea; petala ovata venosa obtusa basi attenuata, infimum in calcar productum; Antherae in tubum coalitae. Stylus rectus, stigmate acuto. Humb. et Bonpl. Flos facie et magni-

tudine caninae. Willd.
orgyar. gall.

In Pic de Teneriffa altit. 1744.

77. * *V. arborescens*; caule fruticuloso, foliis linearilanceolatis subdentatis, stipulis linearibus integerrimis, calcare obtusissimo foliolis calycinis multo brevior. *Loisel. Fl. Gall. II. p. 721.* *Pio Viol. p. 37. n. 62.* *Linna. Spec. p. 1325.* *Willd. Spec. p. 1170.* *Poir. Enc. méth. VIII. p. 639. n. 42.* *V. longiviola Pourr.* *V. hispanica fruticans Barrelet. ic. rar. t. 568.* *β. Folia dentatis.* *V. sphaerosa Desfont. Fl. Atlant. II. p. 313. t. 2. emend.* *Brotero Fl. Lusitan. p. 306.*

Arbuscula 1½ ped., cortice vetustate fungoso; rami breviter alterni graciles teretes cicatrisati; folia petiolata sparsa numerosa approximata, in a. integerrima, decurrentia in petiolum brevem, obtusiuscula, fere pollicaria, stipulis subulatis. Flores solitarii axillares in apice ramorum. Pedunculi simpliciter filiformes glabri, foliis plerumque duplo longiores. Calycis foliola linearia acuta, basi appendiculo brevi obtuso. Cor. dilute caerulea albave, minor quam in *odorata*, calcare brevius. Stylus staminibus longior, stigma aduncum. *Poiret. Gallia meridionali, Hispania, Lusitania, Barbaria: in arboribus maritimis circa Telonem. b.*

78. *V. saxicola*; caulescens, decumbens, foliis inferioribus ellipticis, superioribus lanceolatis, pedunculis elongatis, stipulis basi pinnatifidis. *V. saxatilis Hoffmannseg. in Reliqu. Willd. MS.*

In Lusitania. 4. Com. ab Hoffmannsegg. Nomen mutandum ob saxatilem Schmidt antiquiorem.

Obs. Div. Broussonnet eandem in Mauritania quoque legit, et per arborescente communicavit, ut e speciminibus duobus videmus. Folia in petiolum attenuata, et cum eodem sesqui-vel bipollicaria, quaedam dimidium pollicem lata. Calycis foliola glabra lanceolata acuminata. Cor. fere magnitudine *hirtae*, ut videtur, pallide caerulea. Cor. breve obtusum,

79. *V. erecta Roth*; caule stricto, filiformi, scabrimculo, foliis linearibus, mucronatis, remote denticulatis, strictis, stipulis lanceolatis, ciliatis, adpresis, floribus axillaribus solitariis, postice aequalibus, nutantibus. *Roth nov. p. Spec. MSS.*

H. in India orientali. B. Hayne.

80. *V. labradorica Schrank*; caule erecto ramoso, pedunculis axillaribus solitariis elongatis, bractearum parvis auctis, foliis orbiculato-cordatis (breviter) acuminatis. *Schrank in Denkschrift d. k. bot. Gesellsch. in Regensburg II. Th. p. 12.*

Ramulus alterum exserens; folia satis longe petiolata, obsolete

crenata, non serrata, magnitudine *V. hirtae* in aridioribus. Bracteae lineares supra medium. Stipulae lanceolatae, ut videtur, integerrimae, praeter parvas subulatas filiformes ad basin petiolorum. *Schrank. In Labradoria.*

Obs. Descripto aequae, ac specimen, certi quid statuere circa hanc speciem vetat.

c. *Stipulis pinnatifidis, stigmate urceolato.*

81. * *V. tricolor*; caule angulato diffuso, foliis oblongis dentato-crenatis, stipulis lyrato-pinnatifidis, corollâ caeteram fere glabrum duplo excedente. *Schult. Baiern's Fl. l. n. 100. Smith brit. p. 248. Engl. bot. t. 1287. Willd. Enum. H. Berol. p. 265. Pio Viol. p. 30. n. 40. Linn. Syst. Veget. 688. Willd. Spec. l. p. 1168. Boiret Enc. meth. VIII. p. 640. n. 44. Decand. Prodr. n. 4468. Fl. franç. IV. p. 808. Fl. Dan. t. 623. Curtis Fl. lond. Fasc. I. t. 65. (Omnes exclus. a. *V. Svenski.*) Sturm Fl. Germ. Fasc. II. Svensk. bot. t. 44. Hall. Helv. n. 568. *β. pumila Besser* Galic. I. p. 175. *γ. petalo infimo truncato crenulato brevissimo, lateralibus 2 elongatis obliquis alaeformibus. A. Schweigger Königsb. Archiv. 2. St. p. 210. δ. prisina, petalis supremis albo marginatis. ε. flore toto luteo. Wahlenb. Helv. p. 159. V. lutea Schmidt Fl. boëm. n. 257. (fide Wahlenb. carpath. p. 284, qui etiam Frattinn. t. 43. huc. ducit.)**

Rad. fibrosa, parva; caulis ramosus, foliosus, pubescens ramis erectis. Folia alterna petiolata plus minus profunde crenata vel serrata, margine praecipue pubescentia, subinde glabra, inferiora plerumque cordato-subrotunda. Stipulae laciniâ terminali maximâ ovatâ vel oblongâ, saepius crenatâ. Flores axillares solitarii, pedunculis longissimis striatis nudis. Petala obcordata, flavo purpureoque varia, calyce plerumque longiora. *Smith l. c.* Petala superiora plerumque atro-violacea, inferiora flava et violacea striis atropurpureis. In *β.* caulis erectus 3 poll., simplex, folia rhombico-ovata; stipulae parum ciliatae laciniâ extimâ obtusâ; bractae 3 minutae in pedunculo flori proximae; calycis foliola acuminata, nuda; petala superiora et media caeruleo-violacea, calyce breviora, inferius albidum, basi macula fulvâ, lineis 3, calycem aequans. *Besser l. c.* an haec fors: *V. decumbens*, caule decumbente brevissimo, fol. lanceolatis obtusis obsolete serratis. *Krock. Siles. II. p. 520. Gmel. Syst. Veg. I. p. 413?* In Europae totius cultis, in Sibiria et in prom. b. Spei; *β.* in monte supra Krynica, *δ. e horto parisino nobis venit. ©.*

Obs. „Viola flore omnino luteo Herminii facile hujus varietas est.“ *Brotero Fl. Lussit. p. 306. VIOLAM speciosam et mediam Schrad.*

in Hort. taurin. Ao. 1806 cultas non fuisse diversas, quod etiam de *V. banatica* Waldst. Kit. valere Pio l. o.

82. *V. banatica* Kitaib.; caule angulato decumbenti-diffuso, foliis inferioribus cordatis, superioribus ovato-oblongis, dentato-crenatis, stipulis runcinato-pinnatifidis, corollis calycem glabrum vix excedentibus.

Intermedia quasi *tricolorem* inter et *arvensem* β ; statura *tricoloris*, corolla, praeter calycem, *arvensis* β . Cultura perstare et eli. Schott, cujus specimen in Herb. Römer., et nostris experimentis scimus. In Banata. ☉!

83. *V. arvensis* Murr.; caule angulato decumbenti-diffuso, foliis ovato-oblongis dentato-crenatis, stipulis lanceolatis basi pinnatifidis; corollis calyce piloso vix longioribus. Schmidt boëm. n. 256. Murray Prodr. p. 73. Brotero Fl. Lusit. p. 306. Pers. Syn. I. p. 255. Decand. Fl. Gall. IV. n. 4469. Suppl. p. 618. Schall.

ostr. Fl. II. p. 439. Hall. Helv. n. 569. *V. arvensis* a. Linn. Willd. Smith. Pio etc. *V. tricolor* M. a. Bieberst. Fl. taur. can. p. 173. β . bicolor: erecta, calycibus stipulisque ciliatis. Hoffm. Germ. II. p. 170. *V. tricolor* β . Pers. Syn. I. p. 255. Besser Fl. Gall. p. 174. *V. tricolor*. δ . Pio Viol. p. 30. n. 40. *V. tricolor* γ . Poiret Enc. meth. VIII. p. 640. n. 44. *V. media* Chaillet in litt. ad Decand. — γ . flava.

„Corollâ constanter calyci hirsuto subaequali a *tricolore* differt.“ Brotero. Sic et nos vidimus culturâ in horto non mutandam in *tricolorem*; pedunculi semper longiores, flores aut ochroleuci, aut flavi, subinde lilacino-variegati, nunquam vero, ut in *tricolore*, papillis prominentibus in petalorum superficie. Hinc, nobis saltem ut videtur, minus recte asserit unam eandemque esse speciem cum *tricolore* Borkhausen apud Römer Archiv I. 1 St. p. 48. 2 St. p. 51. In β . petala duo superiora ex integro, lateralia margine caeruleo violacea, infima et lateralia flava, basi fulva. In arvis per omnem Europam, et in Tauria. ☉.

84. *V. prostrata*; caule angulato decumbente, foliis infimis rotundis, mediis rotundato-ovatis, subordatis, summis ovatis, omnibus grosse crenatis subhirsutis, stipulis pinnatifidis, laciniâ intermediâ oblongâ, inferioribus filiformibus recurvis, corollis calycem glabrum ciliatum vix excedentibus.

Caules 2- raro 4 poll., pubescentes; folia infima vix 3-4 lin. in petiolo ultra 1/2 poll., media 1/2 poll., suprema vix 3/4 poll. Pedunculi folio parum longiores. Calycis lacinae lanceolatae acuminatae. Cor. ochroleuca. Nectarium breve obtusum. In cacumine montium Teneriffae. ☉. Brønsonnet, qui pro

tricolore. Communicavit cl. *Dufour* nomine *decumbentis*, quod nomen mutandum erat ob antiquius *Thunb.*

85. *V. declinata* *Waldst. Kit.*; caulibus subbinatis implicatissimis decumbentibus adscendentibus; foliis oblongis, renatis; laciniis stipularum linearibus. *Waldst. Kit. pl. ar. pannon. t. 22* *Schult, östr. Fl. 2. ed. n. 970.*
tricoloris var. *Pio Viol. p. 31.*

Tota, exceptis stipulis ciliatis, glabra. Differt a *tricolore*, praeter characteres datos, radice bi-tri-enni; foliis fere linearibus non per petiolum decurrentibus; stipulis latere, nec transversim, pinnatifidis, laciniis integerrimis; calcare longiore, tenuiore; appendiculis calycis acutioribus; corollâ dilutius caeruleâ fere concolore: parva enim macula flava in petalo infimo. Culturâ perstat, sed raro semina maturat. *In alpinis et subalpinis Transsylvaniae, Pannoniae, Galiciae. ♂. 4.*

86. *V. Kitaibeliana*; caule erecto simplicissimo, foliis rosae crenatis, inferioribus subrotundis glabris, superioribus ovatis, stipulis similibus subintegerrimis, basi subpinnatis, petalo cornuto calycem glabrum aequante, reliquis brevioribus. *V. parviflora* *Kitaib. in litt. ad Schult.*

Arvensi proxima, hac praecocior multo, (Aprili florens!) tenerior, et notis indicatis satis distincta. Flores 2, vel unus, raro tres, oblique erecti in pedunculis folia excedentibus. *Kitaib. In Pannonia. ☉.*

87. *V. bicolor* *Pursh.*; subpubescens, caule angulato implici, foliis inferioribus rotundato-spathulatis subdentatis, superioribus lanceolatis integris, stipulis pectinato-pinnatifidis, calycibus acutis corollâ duplo brevioribus. *Pursh Flor. Amer. Sept. l. p. 175. n. 22.*

Flores parvi albi, venis raris, purpureis. Specimina in *Pallastii* herbario apud A. B. *Lambert* omnino hujus speciei. Proxime accedit ad *V. tricolorem*. *In Pennsylvaniae et Virginiae campis, Pursh, et in Sibiria. ☉.*

88. *V. altaica* *Pall.*; caulescens, glabra; foliis crassiusculis ovatis ovalibusve crenatis (stipulis dentato-pinnatifidis sublyratis); floribus inversis undulatis; petalis (undulatis) rotundatis, transverse latioribus, subreniformibus (undulatis.) *Edwards's bot. Reg. t. 54. Bot. Mag. t. 1776. Pall's Herb. apud Lambert.*

Caespitosa, brevis. Canes reclinato-assurgentes. Folia carnosula, firma, glabra, vix $\frac{3}{4}$ unciae; apice rotundata et petiolo longiora, vel in petiolum ipsis longiorem attenuata et acutula. Petioli glabri, triquetro-canaliculati. Stipulae binae erectae, elongato-oblongae, sublyrato-incisae, (duplicato-dentatae) dentibus subtrinis in utroque latere, apice rotundatae. Pedunculi foliis duplo vel magis altiores, (cauleque altiores) scaposo-erecti, robusti, tetragoni cum sulco in dorso, laeves uti caly-

ces livido-virentes, haud multum infra reflexum apicem bracteis minutis oppositis (solitariâve) instructi. Calycis foliola oblonga parum attenuata, acumine obtusulo, margine obsolete cartilagineo-serrata, postice truncato-denticulata dentibus apice glandulosis. Corolla omnium maxima, folio plurimum amplior, stramineo-pallescent, orificio longitudinali faucis labiato, barbata. Petala omnia imbricatione profundâ invicem incumbentia, oblato-rotundata; supremum (ob resupinationem infimum) infra medium lineis pluribus caeruleis pictum, apice retusum, basi laminae flavicans, ungue intus barbatum, cornu recto (vel subincurvo apice caerulescente) lobos posticos calycinos vix exsuperante; lateralia supremo angustiora, infra medium striis paucis plumosis caeruleis picta, basi laminae barbata; infima supremo bis, lateralibus ter fere latiora imberbia, unicolora. (Antherae cohaerentes.) Stigma virens, urceolatum. — In hortis saepe pro *V. aniflora* habetur (ob caulem brevem pedunculosque longos pone radicem.) *In regionibus altaicis ad fines Sinenses.* 2.

89. *V. rothomagensis Pers.*; caule angulato diffuso foliisque oblongis (subcordatis crenato-) serratis hirtis, stipulis lyrato-pinnatifidis (laciniâ extremâ majore subovatâ, corollis calyce duplo majoribus.) *Willd. Enum. H. Berol. p. 265. Pio Viol. p. 31. n. 50. t. 2. Pers. Syn. I. p. 255. n. 32. Thuil. Fl. Paris. p. 454. Lam. et Dec. Fl. fr. IV. p. 809. Poiret Enc. meth. VIII. p. 641. n. 45. Sims bot. Mag. t. 1498. V. hispida Lam. Fl. fr. II. p. 679. β. glabra Decand. Suppl. p. 619.*

Caulis pilis longis; pedunculi fere glabri. Flores caerulescentes, majores quam in *tricolore*. β. luteae varietas videtur clo. *Loiseleur. In via Parisiis ad Rothomagum, Lamarck; circa Dunkerque Decand. β. circa Verviers. 2 omnes; apud nos ☉ sub dio.*

90. *V. saxatilis Schmidt*; caule tetragono erecto; foliis inferioribus ovatis obtusis grosse et rotundato-crenatis, superioribus lanceolatis crenato-serratis, stipulis pinnatifidis, laciniâ intermediâ lanceolatâ, corollis calyce duplo majoribus. *V. lutea Besser Fl. Gal. I. p. 176. n. 260. Schmidt Fl. boëm. n. 257.*

Licet cl. *Pohl* in *Tent. Fl. boëm. q. 233* hanc et *grandifloram Schmidt boëm. n. 259.* pro luteae varietatibus habeat, longe tamen distat lutea *Smith*: hinc etiam nomen ab amicissimo *Besser* inditum non retinuimus. Eadem hujus ad *grandifloram Schmidt* ratio, ac *arvensis* ad *tricolorem*. Folia suprema lineari-lanceolata, dentibus incurvis; flores sulfurei, petalo inferiore aureo striis nigris; calcar paulo longius quam in *arvensi*. *In rupibus Bohemiae, Galiciae arvis siccis, Ungariae Carpathis.*

An distincta a *suedica*?

91. *V. sudetica* Willd.; caule triquetro simplici, foliis oblongis dentatis, stipulis palmato-multifidis, petalis crenatis, calcar calycis longitudine. Willd. Suppl. Enum. H. Berol.

12. *V. grandiflora* Haenke et Mikan (fide Sternberg Denkschrift. d. Regensb. bot. Gesellsch. II. p. 105.)

Valde affinis *luteae*, sed petala crenata, calcar calycis longitudine, appendices calycis truncatae submarginatae. Willd. In Sudetis 4.

92. *V. lutea* Smith; caule triquetro simplici, foliis ovato-oblongis crenatis ciliatis, stipulis palmato-incisis. Smith brit. p. 248. Engl. Bot. t. 721. Poiret Enc. meth. VIII. p. 641. n. 46. Willd. Enum. H. Berol.

n. 265. Pio Viol. p. 33. n. 52. (omnes, quoad receptam

diagnosin cli Smith, qui huc tanquam synonyma: VIOLAM

luteam With. 263. Sym. Syn. 61. Huds. ed. I. 331. *V. grandifloram* Huds. p. 380. Lightfoot 508.

V. montanam luteam grandifloram nostras. Petiv. H. Brit. t. 37. f. 10.) *V. lutea* Decand. Fl. fr. Suppl. n. 4470. a. Trattin.

abular. t. 43. *β. Flor. violaceis.*

Rad. fibrosa tenuis. Caulis adscendens foliosus vix pilosus basi attenuatus et infirmus. Folia *tricolori* simillima, at manifestius ciliata. Stipulae profunde palmato-lobatae, laciniis oblongis divaricatis ciliatis, exterioribus minoribus. Pedunculi longissimi. Flores magnitudine *V. tricoloris* majoris lutei, basi nigro radiati, quandoque caerulei. Cal. postice dentatus. Smith. In pascuis montosis Britanniae, Galliae, Ungariae. 4.

Obs. Poiret dubitat an *tricoloris* varietas? An *grandiflora* Linn.

Mant., quae propior *tricolori* quam *calcaratae*, licet hujus synonyma quaedam a Linnaeo ad *grandifloram* aucta. In Transact. Linn.

Soc. VI. p. 311. VIOLA *grandiflora* Hortorum (rectius fors *Pallasii* dicenda) diversa dicitur a *grandiflora* Linn.; sed nulla a

Furly Forster additur diagnosis. VIOLAM *grandifloram* Hort.

se comparasse cum speciminibus spontaneis in Averniae montibus lectis, ut nullum, nisi quod a cultura fors nasci solet discrimen, se invenisse

Poiret. Pio Viol. p. 34. 33. *V. luteam* Decand Fl. fr. (non Suppl.) et ad *V. luteam* Smith, et ad *grandifloram* Linn. ut synonymon adducit, ut nonnisi nova inde dubia.

93. * *V. grandiflora*; caule triquetro simplici, foliis oblongiusculis, stipulis pinnatifidis. Linn. Mant. p. 120.

Will. Spec. I. p. 1169. *V. caule erecto pauciflora*,

foliis imis subrotundis, caulinis ellipticis, stipulis semipinnatis maximis. Hall. Helv. n. 566. t. 1. f. 1. *V. caule*

triquetro erecto, foliis cordatis crenatis, stipulis dentatis, radice repente. Huds. Angl. 331. Decand. Fl. fr. Suppl.

n. 620. n. 4471. *V. lutea* Fl. franç. n. 4471. *V. calcarata* Will. phyt. III. p. 1069. *V. montana tricolor* odoratissima. Bauh. pin. 199. *V. montana lutea grandiflora.*

Bauh. pin. 200. Barrelet. ic. 692. ? ?

Syst. Vegetabil. Vol. V. 25

Caulis altus ramosus foliosus stipulatus omnino *V. tricoloris*, sed flos maximus flavus, petalis ovatis longitudine foliorum, calcar calyce duplo longiore, sed petalis brevior. Separanda a *calcarata*, cui tamen nimis affinis; ambae enim sunt progenies *tricoloris*. (?) *Linn.* — Nonnisi corollâ duplo majore et caule erecto differre a *latea Decand. l. c.* qui varietatem adducit calce longiore, flore violaceo, *violette du mont Mesin* dictam. An huius loci? *In alpidibus helveticis, pyrenaicis, austriacis.*

Obs. Pio Viol. 32. n. 51. ad *V. grandifloram Linn.* praeter synonyma supra allata ducit: *V. grandifloram* caule simplici erectiusculo glabro foliis oblongis, stipulis pinnatifidis, corollis calyce duplo majore calcare petalis brevior *Loisel. Fl. gall. 129.* (cujus diagnosi non capit); *V. grandifloram* caule abbreviato subbifloro, foliis ovatis undatis, stipulis pinnato-trifidis, petalis lateralibus fauce papillosis, interioribus emarginatis, nectario vix calyce longiore *Willd. Cat. Argent. 188.* et ut videtur, recte; minus vere fauste *V. luteam Decand. Fl. fr.*, quam rite huc duxit, etiam ad *V. luteam Smith* laudat, et *V. calcaratam Allion. Fl. Pedemont. 1. n. 1650*, quam iterum ad *V. calcaratam*, exel. syn. *Hall.*, adducit, cum *Barrel. ic. 691.* Non ergo etiam circa plantam *Allionis* dubia. *V. calcaratam Reichenb. Beob. auf einer Reise in's Riesengebirge 8. 123* huc spectare non potest *Schmidt boëm. n. 259*; at fore ipsa *grandiflora Schmidt* caule debili triquetro, foliis ovatis dentatis, inferioribus subrotundis stipulis pinnatifidis, calcare calycem excedente acuminato, non huius loci.

94. *V. Zoysii Wulfen*; subacaulis, foliis subrotundis ellipticis crenatis petiolatis, stipulis linearibus integerrimis latitudine petiolorum, petalis calyce triplo longioribus, in pari lato, truncato, retuso, calcare calycem superante. *De Vest in litt.* *V.* caule brevissimo erecto, foliis subrotundis crenatis, stipulis integerrimis, pedunculis triquetris *Willd. Spec. I. p. 1169.* *Pio Viol. p. 33. n. 53.* acaulis, scapo subtriquetro striato unifloro, flore maxime nutante flavo, calcar subulato caeruleo petalis subaequalibus foliis radicalibus ovatis crenatis petiolatis, stipulis lanceolatis integerrimis. *Wulf. in Jacq. Collect. IV. p. 297. t. 1. f. 1.* *Sternberg Denkschr. d. Regensb. bot. Gesellsch. II. p. 103.* *Sturm Fl. Germ. Fasc. 22.* *Barrelet icon. 691.* *V. calcarata B. Decand. Fl. fr. IV. p. 81. n. 4472.* *Poiret Enc. meth. IV. p. 642.* *V. grandiflora Hort. Syn. I. p. 482.* *B. flore azureo. Pio l.*

Simillima *V. alpinae Jacq.*; sed differt, praeter characteres de petalis constanter flavis subrotundis calcare paululo longioribus Diameter foliorum duplo minor illo petalorum. Stipulae nutae angustae. Raro caulescit, caule pollicari. *De Vest.* „Similis *V. grandiflorae*, at distincta: caule brevissimo, foliis brevioribus, stipulis integerrimis brevissimis. *Cl. Hort. (Syn. p. 482.)* hanc cum *grandiflora* conjunxit, sed notis indicibus habituque diversa.“ *Willd.* *Rara in Carniola in ca-*

mine montis Stov (7000 ped. alt.) et in alpinis Matschakensibus circa mapalia (alt. 4000 ped.) Ibi nunquam visa V. alpina Jacq. De Vest. in Welshiza, et in Monte Spelaga. — β . in alpibus tyrolensibus. Pio.

95. * V. calcarata; caule abbreviato, floris nectario subu-
o petalis longiore, foliis subovatis, stipulis dentatis. Linn.
sc. II. p. 1325. V. alpina purpurea exiguis foliis.
auh. pin. 199. V. montana caerulea grandiflora
ournef. Cor. Inst. 420. Melanium montanum Da-
lechamp I. Hist. 1204.

Quae demit natura ex herba V. tricolore, adjecit floribus in hac
planta. Habitat in Pyrenaeis, Helveticis alpibus.

Obs. Haec Linnaeus (excl. suo β , V. lutea montana grandiflora Bauh.
pin. 199, quae in Mant. 120. ab ipso ad grandifloram). Smith
Prodr. Fl. Græc. I. p. 147, adducit Linn. Spec. p. 1325 cum
Tournesf. et Dalechamp. synonym; nec aliud. Willdenow
in Spec. pl. I. p. 1169 immutavit definitionem Linnaei, distinguendo
in diagnosi V. calcaratam; caule abbreviato, foliis subrotundo-corda-
tis crenatis, stipulis subrotundis dentatis, nectaris calyce longioribus,
et, praeter synonyma supra in Linn. Spec. II. p. 1325 allata, adducit
etiam V. caule abbreviato, foliis subovatis, stipulis pinnatifidis, necta-
ris calyce longioribus. Linn. Syst. Veg. p. 669. Devan-
dolle Fl. fr. IV. n. 4472. p. 810. adduxit ad VIOLAM calcaratam
suam Linn. Spec. 1325; sed simul Hall. Helv. n. 566. t. 17. f.
1., (qui ad grandifloram) et Barrel. ic. t. 692.; jubetque (ut etiam
Poiret Enc. meth. IV. p. 642. n. 47.) hujus β esse VIOLAM
Zeyssii; in Supplemento vero p. 620. ducit Haller t. 17. f. 1. ad
grandifloram. Pio Viol. p. 34. n. 54., praeter laudata synony-
ma Linnaei, receptâ diagnosi Willdenowianâ, huc ducit V. calca-
ratam Allioni Fl. Ped. II. n. 1660 (excl. synonym. Halleri ad gran-
difloram spectante) V. calcaratam Villars Catalog. Argent. p. 288.
t. 6. et Barrel. ic. 692. (quam tamen etiam iterum ad grandifloram
ducit). Jam ill. Com. de Sternberg in Denkschrift. d. Re-
gensb. botan. Gesellsch. H. p. 102 iterum laudat Hall. Helv. 566. t.
17. f. 1. ut bonam ad V. calcaratam, quam, receptâ diagnosi e Linn.
Syst. Veg. p. 669, rectius distinguere suadet: foliis primordialis ovatis,
caeteris oblongis integerrimis aut subdentatis pilosis ciliatis, stipu-
lis pinnatifidis, calcare longitudine petalorum. Synonymie addit recte
Vill. delph. II. p. 666, sed ut iconem optimam laudat Gœnner den.
n. 71. De Melanio montano Dalechamp. addit, folia melius cum
icone Jacquiniâna (alpinae) convenire, sed obstare calcar, flores caete-
rum male delineatos esse; Clusium jam monuisse Violam eam se-
cundam (alpinam) Melanium montanum inscribi. His rite perpen-
sis, et cum ipsa natura collatis cuique apparebit facile, duas hic latere
species, quarum alterâ genuina V. calcarata Linn. Spec. p. 1325.
Syst. Veg. p. 669. Willd. Spec. I. p. 1169. Smith Prodr. I. p.
147. Dalechamp. Hist. 1204. Barrel. rar. 692.; alterâ sequens
V. Villarsiana, quam confer. Jam ut rectius calcarata Linn. distin-
guatur a Villarsiana sequentem proponimus diagnosin: V. calcarata,
glabra, caule abbreviato, foliis radicalibus subrotundo-cordatis ovatisque,
stipulis pinnatifidis, laciniiis extimis oblongo-obovatis, petalo infimo

emarginato, nectario subulato petalis longiore. Hujus duplicem observamus varietatem, alteram: α ; nectario recto obtusiusculo; alteram: β ; nectario incurvo acutiusculo. E radice repente sublignosa cauliculi solitarii nunc 2-3 lin., nunc plures cespitosi $1\frac{1}{2}$ poll. et ultra. Folia radicalia nunc subrotundo-cordata 3-3 lin. longa lataque, nunc ovata $1\frac{1}{2}$ poll., utraque petiolis membranaceis breviora; caulina magis oblonga, plerumque tamen ovata, et magis rotundato-quam oblongo-ovata, vel obovato-lanceolata (quod rarius in apricis siccis) omnia crenâ p alterâve subserrata. Stipulae infimae rotundatae, superiores nunc pinnatifido-dentatae, nunc pinnatifido-partitae. Bracteae 2 parvae in pedunculo sub flore. Diameter floris eleganter caerulei $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{4}$ poll.; Nectarium $1\frac{1}{4}$ - $3\frac{1}{4}$ poll. Calycis laciniae lanceolatae, saepius latiusculae, obtusiusculae, nunc etiam angustiores acutae. Petalum infimum cordato-emarginatum, ultra $1\frac{1}{2}$ poll. latum. Specimina nostra plurima e *Valesia*, unicum e *Hohenmesmer* Abbatisspellanorum et *Pedemontio*. Sunt qui, ut etiam in *Herb. Römer*. factum fuerat, *VIOLAM calcaratam*, *conspicuum*, *grandifloram*, *luteam* a *Zeyssli* sub *calcarata* conjiciunt in unam speciem: pessime sane!

96. *V. Villarsiana*; pubescens, caule abbreviato, foliis radicalibus primoribus minimis ovato-rotundatis, reliquis infimis lanceolatis, superioribus oblongo- et lineari-lanceolatis, stipulis pinnatifidis, laciniiis extimis lineari-lanceolatis, petalo infimo oblique truncato, nectario subulato petalis longiore. *V. calcarata* Vill. delph. II. p. 666. *Catalog. Argentorat.* tab. 5. optime! *V. calcarata* Sternberg *Denkschr. d. Regensb. k. bot. Gesellsch.* II. p. 102. (excl. syn. Linn.) *Gesner aen.* 71. (minime bona et quam ad *calcaratam* et *Villarsianam* laudare posses.)

Radix et cauliculi ut in *calcarata*, quidquam tamen proceriores. Folia infima saepe vix 3-4 lin. in diametro, his proxima vere jam pollicata, sesqui- et bipollicaria cum petiolo, in quem attenuatur, $1\frac{1}{2}$ ad 4, ut plurimum, lin. lata, integerrima et subserrata, utrinque pubescentia, ciliata, praecipue stipulae, supra descriptae. Diameter et color floris ut in praecedente *calcarata*, sed petala basi magis attenuata, cuneiformia, hinc basi magis a se invicem distantia. Etiam hujus varietatem alteram calcare recto, alteram eodem incurvo possidemus. *Specimina nostra omnia e Valesia. In alpidibus Delphinatus. Villars.*

97. *V. gracilis* Sibth.; caule ramoso angulato diffuso, foliis lanceolatis subcrenatis, stipulis tripartitis, radice repente. *Sibth. Fl. graec. t.* 222. *Smith Prodr. Fl. gr. I. p.* 146. *n.* 511. *V. heterophylla*; fol. inferioribus parvis spathulatis crenatis, superioribus stipularumque laciniiis linearibus elongatis, nectario subulato corollâ longiore. *Bertolone Dec. rar. III. p.* 53. *n.* 3. *V. Bertoloni* *Pio Viol. p.* 34. *n.* 55. *t.* 3. *f.* 2.

Differt *V. calcarata* (quo nomine saepius a clo. *Bertolone* ad Botanicos missa) fol. omnibus uniformibus parvis ovatis longe

petiolatis pariterque stipulis superioribus parvis dentatis, flore ampliore, segmentis calycinis ellipticis s. duplo latioribus, nectario corollâ breviori obtuso, cum in *gracili folia* inferiora tantum longe petiolata, superiora linearia angustissima prae-longa, plus quam 2 poll., subintegra; pedunculi solitarii uniflori folio longiores, subinde 4 poll., supra medium bracteolis & albidis; calycis segmenta linearia; cor. ampla, purpurea; nectarium rectum *In summis alpidibus della Scaggia in occidentali Liguriae plaga Bertolon; in Olympi pithyni cacumine Sibthorp.* 4.

98. * *V. cornuta*; caule adscendente trigono, foliis cordatis crenatis, nectariis subulatis calyce longioribus, petalo upremo subacuminato. *Soland. MSS. apud Sims's bot. Mag. t. 791.* *V. c. ad c. trig. elongato, fol. ovatis subordatis margine ciliatis, stipulis ovatis profunde dentatis, nectariis et c. Willd. Enum. H. Berol. p. 265.* *Picciola p. 35. n. 56.* *V. caule elongato, florum nectario anulato petalis longiore, foliis oblongo-ovatis, stipulis dentatis. Linn. Spec. 1. p. 1325.* *Willd. Spec. 1. p. 170.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 643. n. 48.* *Desfont. Atl. II. p. 313.* *Decand. Fl. Gall. IV. p. 810. n. 4473.* *Vill. Catal. Argent. p. 288. t. 5.* *Hall. herb. n. 570.* *V. pyrenaica longius caudata, teucrii folio. Tournef. Cor. Inst. p. 421.* *β. V. acaulis caule fere nullo, fl. radicalibus, flore solitario in scapo subradicali. Randon apud Decand. l. c.*

Differt a *calcarata*, quod huic caulis longus erectus, illi vero subacaulis; huic petala oblonga foliis minora; illi rotunda foliis majora; huic folia oblongo-ovata, illi rotundato-ovata. Caeterum nimis affinis. *Linn.* Calycis laciniae cornuum ad instar inter petala prominentes. *Sims.* Corola caerulea. *In Pyrenaeis et in Jura; β. in Pyrenaeis et Pedemontio.* 4.

Obs. VIOLAM *calcaratam, grandifloram, montanam, et oenisiā* γ, *Lapeyrouse Abreg. des Pyren. p. 122-123* nonnisi hujus fors varietates esse *Decand. Suppl. p. 610.* Omnino in Pyrenaeis monente *Lapeyr. Abreg. de Pyren. Suppl. p. 41.* ut et *calcarata* et *grandiflora* contra *Decand.*

99. *V. elongata Poiret*; glabra, foliis ellipticis interprimis petiolatis, floribus solitariis longe pedunculatis, caule mobili. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 644. n. 52.* *Picciola p. 36. n. 58.*

Caules tenuissimi filiformes glaberrimi articulati subflexuosi prostrati. Folia alterna obtusiuscula 8-9 lin., 3 lin. lata, petiolis subcapillaribus longitudine foliorum. Stipulae similes foliis sed minores, vix longitudine petiolorum, petiolatae. Pedunculi graciles, foliis triplo quadruplo longiores glaberrimi. Calycis foliola 5 glabra anguste lanceolata acuta basi appendiculata.

Cor.? Caps. glaberrima, semina rufescentia globosa. *Poiret.*
Videtur ex America allata. Herb. Desfont.

100. *V. tenella* *Poiret*; pumila, foliis inferioribus oppositis subrotundis minimis, superioribus subalternis oblongis, pedunculis folio sublongioribus. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 644.* *Pio Viol. p. 36. n. 59.*

Vix 1 poll.; radices albidæ caulesque simplices filiformes: hi glaberrimi, recti; folia superiora obtusa in petiolum attenuata; pedunculi axillares fere capillares; flos parvus; caps. ovata glabra, valvulis concavis ovatis obtusissimis. *Poiret.* *In Syria, Herb. Desfont.*

101. *V. rubella* *Cav.*; fruticosa, foliis acutis ovato-oblongis punctatis serratis, pedunculis solitariis axillaribus folio subaequalibus. *Cav. ic. rar. p. 21. t. 531. f. 1.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 637. n. 37.* *Pio Viol. p. 37. n. 63.*

Caules lignosi pedales et ultra; folia alterna, utrinque punctis numerosis fuscis; petioli folio breviores stipulis lanceolatis, denticulis setaceis. Pedunculi simplicissimi, 1 1/2 poll., bracteis 2 minimis squamaeformibus. Cor. calyce duplo longior, rubella, petalo altero majore ovato pendulo calcare brevi, obtuso, reliquis angustis adscendentibus, Caps. glabra ovata. *Cav.* *In S. Carlos Chilens.*

102. *V. capillaris* *Pers.*; fruticosa, foliis ovatis acutis serratis basi inaequali, pedunculis axillaribus solitariis folio longioribus. *V. stipularis* *Cav. ic. rar. VI. p. 638. t. 531. f. 2.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 638. n. 38.* *V. capillaris* *Pers. Syn. I. p. 256. n. 41.* *Pio Viol. p. 37. n. 64.*

Caules lignosi pedales ramosissimi, ramis alternis flexuosis. Folia alterna glabra vix pollicaria, 1/2 poll. lata; petioli folio ad minimum triplo breviores, stipulis rectis lanceolatis internodiæ saepe longioribus, denticulis capillaribus. Pedunculi simplicissimi filiformes folio duplo longiores, medio stipulis 2 squamiformibus. Calycis foliola fere linearia acuta. Cor. pallide caerulea, calyce duplo major, petalis inaequalibus angustis obtusis, maximo ovato, calcare brevi obtuso. Stigma crassum. *Cav.* *In Chili prope Talcahuano.*

103. *V. trifida* *Spreng.*; caule herbaceo decumbente, foliis subtrifidis, laciniis lanceolatis basi attenuatis integerrimis, pedunculis elongatis, calycibus postice subappendiculatis. *Spreng. pug. I. p. 22.*

Caulis ramis floriferis adscendentibus. Folia plura ex eodem loco, juniora tantum indivisa; haec, et lacinae mediae acutiusculæ utrinque glabrae, nervo percursorum, lacinae laterales inaequales lineares brevissimae. Pedunculi axillares uniflori foliis duplo longiores. Cal. nutans, foliolis lanceolatis acutis margine membranaceis, postice obsolete appendiculatis. Cor.

alba, nectarotheca cornuta calyce multo amplior. *V. suffruticosa*,
cujus nomine accepta, differt caule suffruticoso, fol. subserra-
tis, calycibus postice aequalibus. *Spreng.* *Habitat.?*

Species minus notae e Reliquiis Willdenowianis:

104. *V. serpyllifolia* *Humb. et Bonpl.*; caule procum-
bente, foliis lineari-spathulatis integerrimis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

105. *V. scandens* *Humb. et Bonpl.*; foliis cordatis
serratis, pedunculis folio longioribus, stipulis lanceolatis in-
tegerrimis ciliatis, caule scandente. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

106. *V. algida* *Humb. et Bonpl.*; caulibus abbreviatis
diffusis, foliis oblongis integerrimis, pedunculo foliis brevior
Reliqu. Willd. MS.

Flores albi. *In monte Antisana. 2. Humb. et Bonpl.*

107. *V. arguta* *Humb. et Bonpl.*; frutescens, foliis
cordatis argute serratis subtus canis, stipulis lanceolatis ci-
liatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

108. *V. prunifolia* *Humb. et Bonpl.*; fruticosa, foliis
ellipticis serratis pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

109. *V. tencriifolia* *Humb. et Bonpl.*; foliis alternis
ovatis serratis, caule fruticoso procumbente, pedunculis
folio longioribus. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 2. Humb. et Bonpl.

110. *V. parvifolia*; decumbens fruticosa, foliis ovatis
serratis hirsutis oppositis. *V. microphylla* *Reliqu. Willd. MS.*

Stipulae lanceolatae serratae acutae. *In America merid. 2.*
Humb. et Bonpl. Nomen mutandum ob *microphyllam* antiquio-
rem *Poiret.*

111. *V. punctata* *Humb. et Bonpl.*; caule suffruticoso
procumbente, foliis obovatis acutis integerrimis pellucido-
punctatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Mexico. 2. Humb. et Bonpl.

112. *V. excelsa* *Humb. et Bonpl.*; caule arboreo
scandente, foliis ovatis acutis serrulatis supra nitidis subtus

tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

An. generis? Flos longe pedunculatus magnus, calyce pentaphyllo minuto, calcare longo recto obtuso inferne dilatato. Stipulae squamiformes caducae. *Ad Orinocum. b. Hamb. d Bonpl.*

113. *V. variegata Fisch.*

Prope Doroninsk Dahuriae.

974. JONIDIUM.

1. *J. stipulare*; caule simplici reptante, foliis ovato-lanceolatis crenatis glabris, stipulis ciliatis, pedunculis solitariis unifloris. *Viola stipularis Swartz Prodr. p. 117. Fl. Ind. occid. III. p. 1956. Willd. Spec. I. p. 1171. Pio Viol. p. 38. n. 63. V. persicariaefolia Poir. Enc. meth. VIII. p. 638. n. 39.*

Caules teretes pedales circiter subgeniculati adscendentes. Folia alterna acuminata nervoso-venosa saturate viridia, acuminata. Stipulae ovato-lanceolatae membranaceae. Flores parvi albidī, caerulescentesque. Pedunculi filiformes. Calycis foliola linearia recta acuta. Petala inferiora ovata, superiora angustiora. *Swartz. In Americae insula Sti Christophori. 4.*

Obs. VIOLAM (nunc JONIDIUM) stipularem, suffruticosam, oppositifoliam, Hybanthum accuratius esse inquirendam Pers. Syn. I. p. 256.

2. *J. parviflorum Vent.*; caulibus diffusis debilibus polyphyllis, foliis ovatis petiolatis serratis, floribus axillaribus solitariis. *Viola parviflora Linn. fil. Suppl. p. 396. Willd. Spec. I. p. 1171. n. 32. Cavan. ic. rar. VI. p. 21. Pio Viol. p. 38. n. 66. JONID parviflorum Vent. Malm. p. 27.*

Habitus *VERONICAE serpyllifoliae*. Radix cylindrica, crassitie pennae columbinae, flexuosa, torulosa, cinerea. Caules vix pedales subvolubiles filiformes basi ramosi, postea simplices subpubescentes. Folia caulina rameaque plurima approximata, serraturis utrinque quinque, obtusa plana glabra venosa, magnitudine foliorum *vaccinii vitis idae*. Pedunculi axillares per totum caulem, folio dimidio breviores erecti nudi uniflori. Flos parvulus, minimus ex Violis. Capsula parva trilocularis. Viola hac radices habitu virtuteque *Ipecacuanhae* simillimas habet. *Linn.* Folia inferiora opposita; stipulae breves lanceolatae; flos lacteus, petalis 4 vix calycis longitudine, quinto duplo longius. Stigma infundibuliforme. *Cavan. In Americae meridionalis regionibus calidiaribus. 4. Mutis.*

3. *J. linifolium*; foliis sparsis lineari-angustis obtusis, stipulis minimis, pedunculis unifloris folio brevioribus, ramis

racilibus. *VIOLA linifolia* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 647.*
 61. *Pio Viol. p. 38. n. 67.*

Caules recti tenues glabri teretes, divisi in ramos alternos teretes patentes subpubescentes, foliis parvis sessilibus approximatis utrinque glabris, 5-6 lin., 1/2 lin. latis, basi stipulia acutis subulatis. Pedunculi solitarii axillares filiformes vix pubescentes. Flos parvus, ut videtur, albus. Cal. e foliolis 5 angustis acutis. Caps. glabra ovata. *Poiret. In Madagascar. Commers. Herb. de Juss.*

4. *J. capense*; suffruticosum, caule erecto, foliis oboatis (obsolete) serratis. *VIOLA capensis* *Thunb. Prodr. p. 53.*
Fl. cap. II. p. 53. *Willd. Spec. II. p. 1170.*
Pio Viol. p. 36. n. 60. *Poiret Enc. meth. VIII. p. 56. n. 57. (inter JONIDIA.)*

Caules plures, basi suffrutescentes simplices filiformes curvato-erecti, tenuissime pubescentes, digitales et palmares. Folia brevissime petiolata obtusiuscula margine revoluta, utrinque tenuissime pubescentia, patentia, unguicularia. Flores ex axillis foliorum pedunculati solitarii; pedunculi filiformes, flexuoso-erecti, uniflori. Calycis lacinae inferiores naviculares conniventes, dorsalis carinata solitaria, laterales planae, parum latiores, omnes ovatae acutae tenuissimae pubescentes, vix lineam longae. Cor. albida; petala 2 superiora oblonga venosa calyce vix longiora, 2 lateralia falcata, infimum majus difforme, ungue lineari geniculato canaliculato, lineam longo, calyce longiore, lamina subcordata rotundata patente fere unguiculari. Antherae 5 liberae flavae. Cornu nullum. *Thunb. In sylvae Galgebosch. 4.*

5. *J. heterophyllum* *Vent.*; foliis alternis integerrimis, inferioribus oboatis, superioribus lineari-lanceolatis, acuminatis. *Vent. jard. de Malmais.* *VIOLA heterophylla*
Poiret Enc. meth. p. 648. n. 58. *Pio Viol. p. 39.*
 98. *Plukn. t. 120. f. 8.*

Affine *I. stricto*; sed habitu et foliis diversum. Radices tortuosae longae albae, caules duri divisi in ramos graciles subfiliformes teretes glaberrimos; folia subsessilia, inferiora minora, superiora vix pollicaria, 2 lin. lata; flores parvi axillares; pedunculi simplices capillares foliis breviores; calycis foliola angusta acuta; capsulae parvae glabrae, valvulis acutis. *Poiret. In China, Herb. de Juss.*

6. *J. enneaspermum* *Vent.*; caule basi ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus, integerrimis (?) distantibus, capitibus postice aequalibus. *VIOLA enneasperma* *Linn. Fl. syl. p. 317.* *Willd. Spec. I. p. 1171. (excl. syn. n. r. m. ad POLYGALAM theezantem spectante fide Vent.)*
Poiret Enc. meth. p. 646. n. 59. *Pio Viol. p. 39. n. 69.*
Willd. enneaspermum Vent. Malm. p. 27. Nelan parenda Meede Malab. IX. p. 117. t. 60.

Humilis surculis decumbentibus. Radix fibrosa; intus lig-
 odoris grati; rami tenues lignosi; folia tenuissime et
 mollia lenia fusca, nervo utrinque eminente; pedunculi de
 Flores sature rosei, venulis 3 rubicundis rectis in petalo et
 petala lateralia falcata alba, cuspe rosaceo. Capsulae et
 centes. Semina octo, oblonga, rotunda, aqueo candida
 tentia. *Rheede. In Malabarica et in Zeylona. In H*
Allion. Videtur ☉.

7. *J. suffruticosum*; caule procumbente, scabriusculo
 foliis elliptico-lanceolatis, serratis subpubescentibus; sti-
 lis lanceolatis, pilosis, demum patulis aculeiformibus; fl-
 bus axillaribus, solitariis, postice aequalibus, nutantibus
Roth nov. pl. Spec. MSS. VIOLA suffruticosa, ca-
 procumbente, foliis lanceolatis subserratis confertis, cal-
 bus postice aequalibus. *Linn. S. V. p. 803. Wil*
Spec. l. p. 1171. Poiret Enc. meth. VIII. p. 647. n.
Pio Viol. p. 39. n. 70.

Caulis durus ut in *CISTO Helianthemo*, ramosissimus. Folia
 terna petiolata acuta. Stipulae subulatae. Pedunculi cap-
 res. Flores enneaspermi. *Linn. In India, Zeylona.*

8. *J. frutescens*; caule adscendente, scabriusculo,
 fruticoso; foliis oblongo-lanceolatis mucronatis, glabris,
 ciliatis, serratis; stipulis setaceis erectis, pilosis; flor-
 axillaribus solitariis postice aequalibus, nutantibus. *V*
frutescens Roth nov. pl. Spec. MSS.

Quam proxime accedit ad *suffruticosum*, tamen revera distine-
H. in India orientali. B. Heyne.

9. *J. glutinosum Vent.*; foliis ovato-ellipticis serr-
 inferioribus oppositis, supremis alternis, stipulis mini-
 pedunculis folio brevioribus, caule subglabro. *VIOLA g*
luta Poir. Enc. meth. VIII. p. 39. n. 63. Pio
p. 39. n. 71. JONID. glutinosam Vent. p. 27.

Caulis ramive recti herbacei subcompressi striati glabri, ap-
 versus subpiloso-viscosi. Folia utrinque glabra obtusa,
 in petiolum decurrentia, pollicaria, 4 lin. lata; stipulae
 latae acutissimae. Pedunculi solitarii axillares alterni si-
 cissimi pilosi foliis breviores. Flos parvus inclinatus alb-
 Cal. minimus, laciniis profundis, subaequalibus, ovatis,
 tis, subpubescentibus. *Poiret. In Buenos Ayres. O*
merson. In Herb. Desfont.

10. *J. Calceolaria Vent.*; caule simplici hirsuto
 baceo, foliis lanceolatis pilosis, floribus solitariis. *V*
Calceolaria Linn. Spec. 1327. Löffling it. 184.
(Germ. p. 245.) Swartz Obs. p. 318. Wi
Spec. l. p. 1172. Poiret Enc. meth. VIII. p. 615. n.
Pio Viol. n. 39. n. 72. JONID. Calceolaria, petali inferi-
 latibus involutis. *Vent. Malm. p. 27. B. V. 1101*

et caulibus tomentosis, flore amplo albo. *Aubl. Gujar.*
. 808. t. 318. V. *Itubu* fol. ovatis acutis denticula-
 caulibusque ramosis tomentosis. *Gmel. Syst. Veg. p. 414.*

d. fibrosa, crassiuscula. Caules plures pedales teretes. Fo-
 lia alterna, subinde oblongo lanceolata sessilia serrata erecta.
 Stipula subulata erecta pilosa cauli adjuncta. Flores alterni
 subsessiles, vel pedunculo bracteolis 2 setaceis in medio.
 Cal. ovatus, foliolis omnibus erectis, extus hirsutis, versus
 marginem tuberculis filiformibus truncatis pilosis. Petala late-
 ralia lanceolata, extus pubescentia, ungue lineari, infima valde
 magna, ungue inferius carinata, alba. Capsula calyce tumido
 tecta teretiuscula. Semina glabra nitida nigra, altera ex-
 imitate pallida. *Löffling.* V. *Itouboam* *Aubl.*, quam

pro eadem cum *Calceolaria* habet *Willdenow l. c.*, hujus sal-
 tem insignem sistere varietatem *Poir et l. c.* qui sequentibus
 describit plantam *Aubletii* ad specimen in *Herb. Desfont.*
 Radices albae ramosae elongatae teretes repentes; caules plu-
 res subbipedales, a basi divisi in ramos plures villosissimos,
 foliis vix petiolatis ovatis alternis serratis acutis utrinque ci-
 nereis tomentosis basi attenuatis, 2 poll., poll. latis. Stipulae
 lanceolatae pollicares dentatae acutae. Flores axillares solitarii
 in pedunculo filiformi villosos semipollicari, medio bracteis 2
 parvis oppositis. Cal. villosissimus foliolis inaequalibus angus-
 tis oblongis acutis. Cor. alba maxima petalis 4 rotundatis
 anguiculatis margine involutis, quinto maximo ealcarato. Ger-
 men villosum, stylo recto staminibus longiore stigmate con-
 cavo urceolato. Caps. subglobosa acuta triquetra. Semina
 parva alba ovata. Varietatem fl. caeruleo enumerat *Aublet.*
 Radices emeticae, *itouboam* *Galibis*, *ipecaea* *Gariponis.* In
Cumana et Martinica. β in *Cayenne.*

11. *J. oppositifolium*; caule suffruticoso brachiato, foliis
 oppositis, floribus racemosis. *Viola oppositifolia* *Linn.*
. 1327. *Willd. Spec. I. p. 1172.* *Pio Viol.*
. n. 73. *Löffling iter. 183. (ed. Germ. p. 244.)*

d. fibrosa, crassiuscula. Caules erecti spithamaci et $1\frac{1}{2}$ ped.,
 inferne lignosi, superne herbacei, teretes glabri, ex superio-
 ribus alis foliorum brachiati, ramis oppositis. Folia lanceolata
 subsessilia acute serrata serraturis longis, vix profundis, apice
 integerrimis, petiolis brevissimis. Flores in racemis, solitarii
 patentes, pedunculis in media inferiore parte persistentibus.
 Cal. inferius gibbus, foliolis imis patentioribus. Lamina ima
 petalorum fere ungue angustior, apice sursum flexa et revo-
 luta. Caps. trigono pyramidata, angulis obtusiusculis, lateri-
 bus planis. Semina subangulata. Cor. alba, adeoque facies
 fere *VERONICAE Anagallidis aquaticae* vel *scutellatae*. *Löffling.*
. c. In *Cumana.* β .

δ . Speciem hanc in *Poir et* non invenimus.

12. *J. Aubletii*; caule fruticoso scandente, foliis alter-
 oblongo-ovatis (argute) serratis, floribus racemoso-

fasciculatis. *Viola Aubletii* Primit. Fl. Essequib. p. V. *Hybanthus* arborescens, scandens; foliis oblongis o glabris. *Aubl. Gujan.* II. p. 811. t. 319. (exclus. syno (Ergo et *V. Hybanthus* *Poiret Enc. meth.* VIII. p. n. 67. quoad descriptionem ex *Aublet*, exclus. syno

Frutex scandens, ramosus, cortice cinereo, rugoso, albato vestitus. Rami volubiles, glabri, apicem versus centes. Folia, firma, in apicem subcurvatum acuminata, pollicem lata, glabra, nitida. Petioli breves, canaliculugulosi, in foliis recentibus pubescentes, in adultis glabri. pulae parvae, ovato-oblongae, acutae, deciduae. Pedaxillares subracemosi vel solitarii, 2 poll., filiformes, fl supra medium articulati et bracteolis 2 oppositis caducnati, basi insuper bracteis nonnullis minutis nec minus cis suffulti. Flores pollicares, albi, in pallide flavum vtes. Calycis foliola elliptico-oblonga, margine membran alba. Corollae petalum superius erectum, cordato-ovacuminatum, cucullatum, postice in cornu longum leviter vatam, medio paulo coarctatum, succum viscidum sece elongatum; petala lateralia erecto-patentia, oblongo-subboidea, apice crispato-erosa et ciliata, basi in unguen vissimum attenuata; reliqua duo petala maximo opposita, libus triplo minora, obovata, concava, basi in dorso ca genitalibus inferne affixa. Filamenta membranacea, comp brevissima. Antherae sagittatae, membranis totidem ob superne in appendicem ligularem luteam productis, longit liter adnatae, et per membranarum margines leviter in connatae. Ovarium trigonum, trifurcatum. Stylus stam longior adscendens, clavatus, compressiusculus, albus. ma foramen minutum in apice styli. Capsula ovata. dit arbores plantationis Hamburg in Essequibo. h.

13. *J. Löfflingianum*; frutescens, calycis foliolis ribus acutis, fere conniventibus; petalis superioribus ribus, lateralibus lanceolatis paulo longioribus latio infimo subrotundo; nectario glandulâ in filamentis bipa stylo filiformi sursum incurvo. *CALCEOLARIA Löffl iter.* 185. (ed. *Germ.* p. 245.)

Linnaeus in itinere *Löffling* huic in () adjecit: „*VIOL banthus*“ a qua tamen characteribus datis, ut etiam a *V bletiana Meyer* (cujus confer observationem *Fl. Essequ 125*) longe diversa. *Löffling l. c.* nil nisi florem desc e cujus characteribus eminentioribus diagnosis concii Caetera, quae addidit, sunt: „petala superiora breviora an lateralibus, 2 unguibus linearibus calycis longitudine; infim ximum ungue calyce longiore, laminâ planâ ungue lon Stigma simplex.“ *In Cumana.* h.

14 * *J. Hybanthus*; arborescens scandens aculea

lis oblongis obtusis glabris, (calycis foliolis ovatis acutis, talis superioribus subrotundis obtusis, lateralibus subrotundis triplo majoribus, infimo subrotundo oblongo, nectario corollâ duplo longiore; stylo obtuso convoluto. *Löffl.*)
CL. A *Hybanthus* Linn. Spec. 1328. (excl. syn. *Löffl. it. 5. n. 3.*) *Löffl. iter. 282* (Germ. p. 363.) *Willd. ec. I. p. 1172.* (excl. omn. synonym. praeter *Löffl. 282.*)

Differt ab *Aubletiano*, *Löfflingiano* et *Jacquiniano*, (quae omnia sub V. *Hybantho* latere evicit *Meyer Prim. Fl. Essequib. p. 124. 125*, monente eodem) foliis obtusis integerrimis, pedunculis simplicibus, floribus fere duplo minoribus, calcare subulato oblique contorto, antheris subrotundis, stylo filiformi convoluto, capsulâ globosâ. — „Rad. frutescens (?) ut caulis per arbores scandens, inferius contortus, retortus, crassitie brachii infantis, cortice ruguloso, fibroso, contorto, summis ramulis subpendulis, filiformibus, cortice cinerascenti-fusco, ramulis brevibus, foliosis. Folia alterna, ad extremitates ramulorum conferta, subinde oblongo-lanceolata, superius communiter latiora, integerrima, 2-4-uncialia. Petioli breves, subtus teretes. Flores axillares, solitarii, penduli, pedunculis 2-3 punctatis, filiformibus, simplicibus, unifloris. Cal. erectus, foliolis corollae adpressis, subaequalibus, ad nectarium duobus patentioribus, foliolo nectario opposito paulo minore. Petala 2 nectario a latere opposito calyce duplo longiora; petala 2 lateralia patula, obtusa; posterius pone elongatum in nectarium altitudine petalorum lateralium. Nectarium subulatum, semunciale, compressum, rectum, oblique contortum obtusum. Germen subovatum trigonum sexstriatum. Stylus staminibus longior, superne planus, obtusus, convolutus. Stigma obtusum, simplex. Sem. 12 circiter, oblonga, compressa, obtusa. *Löffling l. c.* *In America meridionali. b.*

15. *J. Jacquinianum*; caule erecto aculeato, foliis linearilongis emarginatis basi cuneatis, floribus ecalcaratis minus. *Meyer Prim. Fl. Essequib. p. 125.* **HYBANTHUS**
acq. Amer. 77. t. 175. f. 24. 25. pict. t. 260. f. 21.
Murray ad Viol. Hybanthum Linn. ducta.)

Cl. Jacquin cum? huc ducit *Löffl. Hisp. 185*, sed certe non hujus loci. Frutex inelegans erectus ramosus 7 ped.; aculei subulati sparsi rari; folia utrinque attenuata leviter serrata glabra petiolata, plura ex eodem tuberculo. Pedunculi communes breves superne bifidi pauciflori, ex eodem cum foliis tuberculo unus alterve. Flores exigui inodori corollis albidis, vix nudo oculo examinandi. Calycis foliola ovata concava acuta parva, anteriora erecta, 3 reliqua basi in gibbum protrusa. Petala 4 anteriora ovata erecta concava obtusa, quintum oblongum medio attenuatum erectum, paulo longius, apice bifidum, laciniis subrotundis. Glandula suborbiculata depresso-

plana. Antherae generis. Stylus subulatus, stigmate si-
Capsula subrotunda pisi magnitudine. *Jacq.* In m
sylvaticis circa Havanam. h.

16. *J. longifolium*; caule fruticoso, foliis alterni-
ceolatis serratis (utrinque) glaberrimis, floribus minimi-
viter pedunculatis, calcare longo subulato. *Viola long*
Poiret Enc. meth. VIII. p. 649. n. 68. *Pio V*
40. n. 75.

Caules lignosi, ramis rectis rigidis tortuosis striatis sup-
inaequalibus glabris; folia petiolata membranacea, acuta
poll., 1 1/2 poll. lata, basi, attenuata, decurrentia in pet-
planum, pollicarem, basi stipulis parvis filiformibus. 1
solitarii pluresve axillares; pedunculi simplices glabri fo-
pillares, 1/2 poll., aut breviores. Flos inclinatus albidus.
glaber minimus. Calcar ad minimum longitudine pedu-
rum. *Poiret.* In Cayenne. h. *Herb. Desfont.*

17. *J. thesiifolium*; foliis alternis angustis longis
glabris, floribus solitariis axillaribus subsessilibus. *V*
thesiifolia Poiret Enc. meth. VIII. p. 649. n. 69.
Viola p. 40. n. 76.

Rad. graciles rectae simplices filiformes tortuosae cinereae
les recti herbacei vix ramosi teretes subcompressi glabri
rami axillares filiformes; folia sessilia, 2-3 poll. et
1-2 lin. lata, integerrima, subacuminata, basi attenuat-
pulae subulatae acutissimae. Flores minimi in peduncu-
2-3 lin.; foliola calycis angusta acuta; cor. albida, vix
longior. Caps. ovato-subrotunda obtusa. *Poiret.*
Senegal. Adanson. Herb. de Juss.

18. * *J. Ipecacuanha Vent.*; foliis ovalibus mi-
subtusque pilosis. *Viola Ipecacuanha Linn. Mant.*
Mater. med. 194. Willd. Spec. I. p. 1172. P
Enc. meth. VIII. p. 41. n. 77. Pio Viola p. 41.
Jonid. Ipecacuanha fol. oval. serratis glabris, petalo inf
plano. Vent. Malmais. p. 28. POMBALIA Ipecac
Vandell. Fasc. p. 7. t. 1. (apud Römer script. de I
Hisp. etc. p. 51. t. 3.) β. pubescens; foliis ovato-lance
trenatis cauleque pubescentibus Vandell. l. c. p. 52.

Rad. fibrosa alba ramosa. Caules 2 ped. erecti teretes
ramosi. Folia alterna petiolata elliptica argute serrata
Petioli brevissimi. Stipulae binae scariosae lanceolatae
carinatae aristatae pilosae. Flores laterales solitarii pe-
lati cernui pedunculo foliis brevior. Bractee in med-
dunculi binae brevissimae lanceolatae apice pilosae. Cal-
taphyllus margine mbricatus. Petala 5 alba; 2 calyce br-
linearia; 2 paulo longiora reflexa emarginata; unum mai-
retusum latum basi gibbum absque calcari subtus pube
Radicem Ipecacuanhae albae hujus plantae esse varii co

dunt. Mater Ipecacuanhae fuscae certe non est. *Linn. In Brasilia. b.*

Obs. „An satis diversa a *V. diandra* *Suppl. p. 397. Linn. de Diss. Viola Jpec. l.*“ *Syst. Veg. ed. Murr. Pers. p. 846.*

19. *J. buxifolium* *Vent.*; glabrum, caule ramisque fusis, foliis obovatis integerrimis (margine revolutis), pedunculis axillaribus. *V. buxifolia* *Poiret Enc. meth. VIII. 646. n. 56.* *Pio Viol. p. 41. n. 78.* *Jonid. buxif. Vent. Malmais. p. 27.*

Rad. graciles teretes albidæ; caulis glaber teres a basi fere divisus in ramos alternos longos patentes fere prostratos glaberrimos filiformes. Folia alterna subpetiolata tenuia, obtusa, basi attenuata, 4-7 poll., 3 lin. lata et ultra. Flores solitarii parvi ad apices ramorum. Pedunculi subcapillares recti glabri foliis multo longiores. Calycis foliola brevia acuta. Cor. ? Caps. brevis glabra, valvulis acutis. Semina parva globulosa flavicantia. *Poiret. In Madagascar. 4? Commerson. Herb. Desfont.*

20. * *J. diandrum*; caule serpente herbaceo, foliis oblongis, pedunculis unifloris. *Viola diandra* *Linn. Syst. Veg. p. 669.* *Willd. Spec. I. p. 1173.* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 643. n. 50.*

Caulis filiformis serpendo scandens per sepes. Folia alterna remota. Pedunculi solitarii articulati incrassati bracteis 2 minimis. Cal. postice minime protrusus. Cor. alba, petalum supremum incumbens maximum, quasi ringens galeam trifidam, petala lateralia adscendentia, infima minora deorsum flexa, horum supremum postice exit in nectarium s. calcar longissimum contortum. Stam. 5, horum 3 anteriora sterilia, postica fertilia. *Allemand in Linn. Syst. l. c.* *Habitat?*

21. *J. verticillatum*; caule adscendente, foliis oppositis sessilibus stipulisque lanceolatis (basi attenuatis) integerrimis, pedunculis axillaribus filiformibus solitariis, (nutantibus, folia se superantibus.) *Viola verticillata* *Willd. Enum. H. Carolin. p. 266.* *Ortega dec. 4. p. 50.* *Cavan. Lecc. bot. II. p. 373.* *V. polygalæfolia* *Poiret Enc. meth. VIII. p. 647. n. 64.* *Jonidium polygalæfolium* *Vent. Malm. p. et t. 27.* *Solea verticillata* *Spreng. Schrad. Journ. 1800. II. p. 190. t. 6. Spreng. Pugill. p. 23.*

Stipulae longae folia minora esse videntur; hinc facies verticillata. *Willd. Enum. l. c.* Rad. perpendicularis teres. Caules plures duri subligusti debiles simplices et ramosi, glabri, pedales. Folia sessilia margine scabra, laete viridia, subtus pallidiora acuta. Stipulae acutae, foliis duplo breviores. Flores parvi viridi-flavicantes in purpureum vergentes. Pedunculi filiformes subapice articulati longitudine foliorum, fructiferi

erecti. Cal. laciniis 5 profundis rectis ovatis acutis con-
basi non appendiculatis. Petala parum patentia, florem
tum simulantia, labio superiore calycem parum excedente
tala 2 superiora obovata apice reflexa, medium e tribus
mis maximum. Germen glabrum, stylus filiformis, stigm
flexo-aduncum. Capsula sphaerica fusca, valvulis demum
vicularibus. Semina 6, globulosa, atra, lucida. *Vent.*
nova Hispania. 2.

Obs. Sprengel l. c. divit caules prostratos subadscendentes; foli
tisillata subfasciculata basi attenuata subintegra, petiolos filiforme
lycem pentagonum pubescentem haud supra basin affixam; cor, 5
lum irregularem, petalo imo latiori obtuso, majori euncillato basi
vate, ut obsoletum calcar mentiatur, petalis reliquis angustioribus
ceolatis conniventibus; antheras saepius connexas membranis ad
auctis. Stigma uncinatum apice dilatatum obliquum; glandulas
imo petalo germini impositas; capsulam ovatam obsolete trivalvem.

22. *J. orchidiflorum*; caule gracili laevi: stipulis
eis, foliis lanceolatis serrulatis longe petiolatis: flo
fasciculatis, petalis valde inaequalibus. *VIOLA orchidi*
Rudge Plant. Gujan. Rar. I. p. 11. tab. X.

Sesqui-pedalis. Caulis erectus, angulatus simplex. Folia
na, densiuscula. Flores quatuor ad sex in fasciculis ax
bus, erecti. Corollae petala valde inaequalia obovata,
tuor superiora vix calyce longiora, infimum quadruplo n
Nectarium pedunculo paulo brevius, obtusum. *In G*

23. *J. linearifolium*; foliis linearibus angustissimis
pulis setaceis, pedunculis folio brevioribus, floribus p.
VIOLA linearifolia Poir et Enc. meth. VIII. p. 648. n
Pio Viol. p. 42. n. 81.

Rami graciles duri elongati teretes glaberrimi subfiliformes
lia numerosa alterna subsessilia utrinque glabra rigida
in petiolum attenuata, ad minimum pollicaria, vix 2 lin.
basi bracteis minimis brevissimis setaceis, persistentibus.
res ad apices ramorum axillares, pedunculis simplicibus
mibus capillaribus. Flos caerulescens. Cal. glaber bre
mus, laciniis subulatis acutis basi dilatatis. Cor. caerule
vix calyce longior, bracteis stipulaceis. *Poir et.*
tat? in Herb. Desfont.

24. *J. monopetalum*; caule stricto, foliis oppositis
ribus integerrimis glabris obtusis subrevolutis, stipulis
nullis, pedunculis rectis, folio longioribus. *VIOLA mo*
tala.

Caulis sublignosus, ramosus, glaber, teres, striatus. Folia
2 poll., vix lineam lata, superiora fere filiformia. Pedu
in nostro biflori, pedicellis capillaribus, basi bracteis 3,
latis, brevissimis. Calycis foliola ovata, striata. Petalus
genere infimum) euneiforme spathulatum emarginatum, 4-

longum latumque.
bario suo.

Ex Anglia habuit Römer in Her-

25. *J. strictum* Vent ; foliis oppositis lanceolatis sub-
serratis (utrinque glabris), stipulis brevissimis, pedunculis
setis folio brevioribus. Vent. Malm. p. 27. *VIOLA*
stricta Poiret Enc. meth. VIII. p. 648. n. 66. *V. linariifolia*
Vahl Eclog. Amer. II. p. 18.? fide Poiret
Viola p. 42. n. 82.

Affinis *linearifolia*. Radices durae cylindricae lignosae tortuosae
fusco-flavicantes. Caules plures sublignosi ad basin fere di-
visi in ramos rectos rigidos glabros tenues sparsos et opposi-
tos. Folia subsessilia distantia utrinque glabra supra viridia
subtus pallidiora obtusa, basi acute attenuata, pollicaria et
ultra, 3 lin. lata, superiora longiora, angustiora, inferiora
internodiis duplo breviora. Stipulae brevissimae subulatae
subsetaceae. Pedunculi axillares solitarii foliis fere duplo bre-
viores. Flos parvus. Calycis foliola lanceolata acuta capsula
breviora. Cor. albida videtur, petalis angustis. Capsula bre-
vis ovata seminibus albidis globosis. Poiret. In S. Do-
mingo Poiteau; in St. Thomas le Dru. Herb. Desfont.

Obs. *V. linariifolia* suffruticosa ramosa, foliis lineari-lanceolatis oppo-
sitis alternisque subintegerrimis glabris, pedunculis axillaribus solitariis
West Beschrie over St. Cruz p. 303 vix differre videtur. Caulis
spithameus vel parum ultra, parum ramosus glaber, (ad lentem pube-
rulus Bertol.). Folia sessilia remota, inferiora opposita, suprema
alterna, vix pollicaria, glaberrima, subtus pallidiora, obtusiuscula,
interdum extrorsum versus serraturam unam alteram remota, (interno-
dia longiora, pollicem saepe excedentia Bert.). Stipulae a utrin-
que setaceae patentes. Pedunculi uniflori, inferiores oppositi, supremi
alterni, folio duplo vel triplo breviores, filiformes, supra medium
geniculati, infra geniculum flore deciduo persistentes spiniformes.
Bractea minuta (unam alteram) versus basin pedunculi. Cal. pos-
tice aequalis, foliolis lanceolatis attenuatis, margine albicantibus. Co-
rollae petalum inferius lineare. A *V. enneasperma* differt: caule suf-
fruticoso, foliis integerrimis; a *suffruticosa*: foliis remotis oppositis:
collocanda prope *V. suffruticosam*. Vahl. In insula St. Crucis. West.
— Cl. Bertolone Obs. bot. p. 10. *V. linearifoliam* Vahl β fa-
cit *V. strictae*, cui folia integerrima tribuit, *linearifoliae* folia laxo
subdentata adscribens; sed et *strictae* folia subserrata.

26. *J. Sprengelianum*; caule stricto, foliis oblongo-
lanceolatis subdentatis (utrinque) pubescentibus, pedunculis
unifloris axillaribus nutantibus, petiolo multo brevioribus.
VIOLA stricta Spreng. Pagill. I. p. 22. (excl. synonym. stricti
entenui) *VIOLA stricta* Mühlenberg in litt. (ad
Spreng.)

Caulis pedalis herbaceus teres simplicissimus pilosus. Folia in
petiolum decurrentia alterna acuminata. apice hinc dentibus
2-3, nervoso-venosa, digitum fere longa, pollicem circiter
lata. Pedunculi solitarii binive raro terni brevissimi. Cal.

pendulus, foliolis linearibus, corollâ major. Cor. exalbi
conspicua calyce inclusa, petala conniventia, quintum re
latius longiusque subcucullatum, reliqua angustiora lance
Filamenta latiuscula, antherae saepius connexae. Germe
tum. Stigma uncinatum, apice dilatatum. *Spreng.*
Pensylvania.

Obs. Collatis descriptionibus *J. stricti Vent.* et *SOLEAE*
Spreng. utramque non unius esse ejusdemque speciei luculent
paret.

27. *J. lineatum*; procumbens, foliis ovatis lineatis
pulis subulatis. *VIOLA lineata Ortega nov. pl. Spec.*
cad. 4. Vitmann Suppl. I. p. 312.

Caulis inferne ramosus teres pubescens ramis alternis. Fol
posita petiolata serrata, supra glabra, subtus pubescentia
dunculi axillares petiolis longiores; ultra medium bract
parvis oppositis, uniflori. Flores resupinati cernui. C
foliola subulata. Corollae petalum supremum maximum
ceum ungue albido, lateralia violacea, infima minora
Orteg. In Caba.

28. *J. attenuatum Humb. et Bonpl.*; foliis obl
lanceolatis serratis alternis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. 4. Humb. et Bonpl.

29. *J. circaeoides Humb. et Bonpl.*; foliis opp
subsessilibus ovatis serratis, racemis terminalibus. *Re*
Willd. MS.

In America merid. 4. Humb. et Bonpl.

30. *J. ? claytonioides*; caulibus monophyllis, perfol
Rad. fibrosa, stipulis pluribus emarcidis fuscis, integri
Folia radicalia plura cordata, obtusa, basi subcrenata,
gine subsinuata, firmula, glaberrima, 9-10 lin. longa,
lata; petioli pollicares, glaberrimi. Caules glabri, torti,
longitudine foliorum, nunc iisdem longiores fere dodrant
nunc pollicis nunc paucarum linearum distantia a calyce
folio radicalibus simili, sed quidquam magis oblongo.
generis, foliolis ovatis acutis striatis, infimo angustiore.
in nostro specimine inclusa calyce; an nondum evoluta?
bitat? Div. *Römer* tulit specimen suum a Do. Prof. *Bi*
inscriptum „satis distincta species Violarum indescripta.“

975. L A H A Y A.

1. *L. diffusa*; caule ramoso diffuso, foliis spath
(sub) verticillatis subsenis, calycibus margine membran
MOLLIA diffusa Willd. Hort. Berol. I. p. 11. t. 11. Et
H. Berol. p. 269. POLYCARPaea Teneriffae Lam. Jc
d'Hist. nat. II. p. 8. t. 25. Lam. Illustr. II. p. 129. l
ret Enc. meth. V. p. 483. Cavan. Anal de Cienc.

23. *ILLECEBRUM divaricatum* Ait. Kew. l. p. 291. Willd. Spec. l. p. 1207. (fide Hort. Kew. ed. 2. ll. p. 62. t. Annals of Bot. V. l. p. 566.) *HAGEA Teneriffae* Pers. Syn. l. p. 262.

Caules spithamei herbacei undique prostrati, teretes, pruina pulverulentâ albidâ, ad genicula incrassati; folia submucronata, pruinosa, inaequalia, majora 3 lin. longa, lineam lata. Stipulae membranaceae albidæ aridæ acuminatae. Flores paniculati argentei, pedunculis demum divaricatis, parvi, sessiles in dichotomiis apicibusque pedunculorum. Bractee 2 parvae inaequales, ovatae, acutae concavae argenteae sub flore. Petala alba. Culta exuit splendorem argenteum. *Ad vias Teneriffae. D. Brusselet.* Nunc spontanea sub diis apud nos.

2. *L. latifolia*; caule suffruticoso diffuso, foliis obovatis mucronatis (caulinis) subsenis verticillatis, ramulorum oppositis, calycibus scariosis. *MOLLIA latifolia* Willd. Enum. H. Berol. p. 269.

Caulis ramosissimus. Folia subrotundo-obovata glauca leviter pubescentia petiolata, ramea opposita. Corymbi terminales coarctati. Calyces argentei. Willd. In Teneriffa. h.

3. *L. aristata*; caule ramoso diffuso, foliis lanceolatis ericeis aristatis. *MOLLIA aristata* Towns. Ait. Hort. Kew. l. ed. 2. p. 62. *ILLECEBRUM aristatum* Ait. Kew. l. p. 290. Willd. Spec. l. p. 1206. (fide H. Kew. ed. 2. l. c.)

In insulis Canariis. Francis Masson. h in 2 ed. H. Kew. & in Spec. pl. Willdenow.

Obs. An fors *L. latifolia*, ut olim *ILLECEBRUM divaricatum* fuerat *L. diffusa*? Non vidimus aristatam, cujus etiam nulla prostat descriptio.

4. *L. stellata*; caule ramosissimo diffuso, foliis (sub) linearibus planis (sub) pellucido-maculatis, floribus corymboso-dichotomia, calycibus scariosis. Willd. Hort. Berol. n. XI. *ACHYRANTHES stellata* Willd. Spec. l. p. 195. (fide Willd. in H. Berol. l. c.)

Caulis lignosus durus suffrutescens 3 poll., ramis herbaceis copiosis, 3-4 poll., teretibus, pubescentibus. Folia verticillata, 8-6-5-quaternave, petiolata, fere uncialia, lineam lata, obtusa, juniora setulâ terminata, glabriuscula, vel pilis minutis rarissime obsita, reticulata. Stipulae numerosae albae diaphanae lanceolatae setulâ terminatae. Flores terminales in corymbis 1 1/2 poll. et ultra, ramis piloso-pubescentibus, pedunculis superne incrassatis. Calyces membranacei albo-membranacei. Differt ab *ACHYRANTHE* (*LAHAYA*) *corymbosa*: foliis longioribus latioribusque glabriusculis pellucido-maculatis, corymbis majoribus magisque divaricatis, caule piloso pubescente. A *CELOSIA corymbosa* (*LAHAYA celosiode*) vero distincta: foliis pellucido maculatis latioribus longioribusque, nec subsal-

catis, caule magis ramoso, corymbis tenuioribus. *Willd. In Guinea. h.*

5. *L. tenuifolia*; caule ramoso erecto, foliis oppositis lineari-subulatis subtus carinatis, floribus (terminalibus, ditomo-) corymbosis, calycibus scariosis capsulae longitudo. *Willd. Hort. Berol. n. XI. ACHYRANTHES tenuifolia Willd. Spec. I. p. 1196.*

Folia angustissimo linearia, margine revoluta, inde sub nervo medio inferne elevato. Stipulae ut in praecedentibus (stellata et corymbosa) membranaceae, diaphanae, minutae. *Willd. In Sierra Leona. h.*

6. * *L. corymbosa*; caule diffuso ramoso, foliis quavis lanceolato-linearibus mucronatis fasciculato verticillis. *ACHYRANTHES corymbosa Willd. Spec. I. p. 1196. L. Syst. Veg. p. 204. Fl. Zeyl. p. 100. POLIA area Lour. Fl. Cochinch. p. 204. (fide Jussieu). POLYCARPON indica Lam. Journ. d'Hist. nat. II. p. 8. Poiret. meth. V. p. 483. P. corymbosa Lam. Illustr. n. 2 Bosc Mus. 44. t. 39. Plukn. Alm. 134. t. 86. Burm. Zeyl. p. 184. t. 65. f. 2. (fide Lam. et Willd. Hort. Berol.)*

Cal. 5-phyllus. Petala 5. Stam. 5? Stylus 1, capitatus. L. Caulis et folia pube densa tecta. Variat corymbis divaricatis et conglomeratis. *Willd.* Caules pedales, articulati. Flos albidus aut rubellus. *Poiret.* Frutex lignosus, 10 poll., undique diffuso flexuoso subancipiti ramosissimo, radice verticali divisâ. Folia oblonga integerrima tomentosa nuda sessilia stellata. Flos albicans racemis dichotomis terminalibus. *Loureir. In Zeylona. h.*

7. *L. spadicea*; caule ramoso erecto, foliis linearibus fasciculato-verticillatis planis basi carinatis glabris, floribus corymboso-dichotomis, calycibus scariosis. *MOLLIA spadicea Willd. Hort. Berol. n. XI. CELOSIA corymbosa Willd. Spec. I. p. 1200. Retz Obs. II. p. 13. (uterque synonym. Burm. Zeyl. p. 184. t. 65. f. 2.) POLYCARPON spadicea Lam. Illustr. Gen. n. 2799. Rheede Ma X. t. 66.*

Similis *ACHYRANTHI (LAEYAE) corymbosae*; distinguitur folio caule basi ascendente erecto, foliis latioribus, stipulis longioribus et flore. *Willd. In India orientali. 4.*

8. *L. polycarpoides*; caulibus filiformibus patulis, foliis obovatis, floribus congestis terminalibus, petalis integerrimis. *HAGEA polycarpoides Bivona Stirp. rar. Sicil. manip. MSS. (ed. Panormit. 1814. n. 3.) MOLLIA Polycarpoides Spreng. nov. provent. p. 28.*

Minuta, glabra, *POLYCARPON tetraphyllum*, usque dum non est

lat, referens. Radix lignosa, flavescent, suprepens. Caules 1 1/2-2 pollic., fili linteï tenuitate, articulati, foliosi, dichotome-corymbosi, adscendentes. Folia stipulacea, opposita, ad ramorum divisiones quaterna, integerrima, glauco-punctata, in petiolum brevissimum basi angustata; inferiora obovata, superiora ovalia acutiuscula. Flores minuti in corymbum terminalem dichotomum dispositi, bracteis stipulis conformibus, albis, scariosis, acuminatis. Calycis foliola quinque, lanceolata, acuta, concava, margine albo-membranacea, dorso carinata, e viridi-purpurascencia, duo alterna ceteris paulo breviora. Petala, calyci subaequalia, ovali-lanceolata, apice acuta, alba. Stamina 5, corollâ duplo breviora, petalis alterna, filamentis basi dilatatis, e margine disci corolliferi hypogyni prodeuntibus, antheris luteis oblongis. Stylus simplex, elevatus, stigma obtusum subtrilobum. Capsula trigona, acuta, trivalvis, unilocularis, polysperma, calyce persistenti tecta. Semina 6-8 ovalia, laevia, fundo capsulae funiculo umbilicali distincto affixo. *Bivona.* *Hab. in monte Gallo, prope Panormum, 4.*

9. *L. alsinefolia*; caulibus prostratis geniculatis, foliis vatis subcarnosis, floribus congestis, petalis subintegerrimis. *LAGEA alsinefolia Bivona Manip. III. 1815. p. 7.* *Alsinecie Paronychia secundae Matth. Boccon. Icon. p. 71, 38.* *Cupan. Hort. Cathol. Suppl. alt. p. 6.*

Rad. filiformis, lutescens, pro ratione longa, fibrosa. Caules pauci, tenues, 1 1/2 poll., teretes, glabri, purpurascens, ramo uno alterove. Folia opposita, altero minore, stipulacea, integerrima glabra, breviter petiolata, e glauco viridi-purpurascencia, margine vix membranaceo. Flores terminales bracteis stipulis omnino conformibus albis membranaceis acuminatis basi concavis dilatatis. Petala calyce breviora oblonga apice integerrima, vel vix denticulata. Reliqua ut in *L. polycarpoide*. *Bivona.* *In Arenosis maritimis Monadelli prope Panormum Motycae ad Pachinum promontorium, Saccæ etc. ©.* Communicavit cl. Schrader. An fors ILLECEBRUM *alsinefolium*?

10. *L. gnaphaloides*; caule suffruticoso prostrato, foliis oblongis tomentosis, floribus terminalibus congestis. *ILLECEBRUM gnaphalodes Schousb. Maroc. I. p. 117.* *Roth bot. Beytr. p. 170.* *POLYCARPAEA microphylla fol. obrotundis sessilibus tomentosis, floribus ovato-spicatis terminalibus Cavan. Anal. de ciencias natur. n. 7. p. 25.* *LAGEA gnaphalodes Pers. Syn. I. p. 262.*

Habitu similis *HERNIARIAE fruticosae*; caules teretes albidii e tomento tenui parum ramosi subarticulati; folia duo ad articulos opposita, acumine obtusiusculo, lineae in diametro, e quorum axillis minora, unde quasi verticillata. Stipulae sub foliis ovatae acutae concavae albidæ scariosae. Spicae ovatae. Pedicelli minimi, bracteolâ sejuncti stipuliformi. Calycis foliola lanceolata, margine scariosa, alba, vix lineam longa. Petala

minima alba. Stylus germine longo. Semina? Cavanilles ad
specimina auctorum. In arenis Mogadore Schoenboe et
Broussonet b.

11. *L. minuartoides*; foliis subulatis confertis, cymis
axillaribus paucifloris. *MOLLA minuartoides Spreng. Man-*
tissa, I. p. 37.

MINUARTIAE satis similis differt numero staminum et inflorescen-
tia. Caulis lignescens ramosus, ramis foliosis incano - tomen-
tosis. Folia acerosa glauca, subamplexicaulit patentia,
versus apicem rariora, remotissima. Flores albi pedunculati
in cymis e quavis axilla foliorum superiorum, in summitate
caulis subcorymbosi, Stam. 5. *Spreng. Ex Hispania*
australi.

Quid: *L. fragilis*, (*POLYCARPÆA fragilis Descript. de*
l'Égypte t. 24.);

L. memphitica (*POLYCARPÆA memphitica ibid.*)?

976. DRYMARIA.

1. *D. arenarioides Humb. et Bonpl.*; foliis linear-
lanceolatis utrinque acutis. *Reliqu. Willd. MS.*

Piloso-glandulosa. *Ad Pachuca, O. Humb. et Bonpl.*

2. *D. stellarioides Humb. et Bonpl.*; foliis lanceola-
tis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. O. Humb. et Bonpl.

3. *D. ovata Humb. et Bonpl.*; foliis ovatis obtusius-
culis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Quito. O. Humb. et Bonpl.

4. *D. cordata Willd.*; foliis ovato-cordatis acutis.

Sic nunc dici ad genus hocce spectans *Holostreum cordatum* (quod
vide in *Syst. Veg. ed. nostrae T. II. p. 857.*) jubet *Willd.*
Now in Reliqu. Sed non respondere character generis nobis
saltem videtur huicce speciei.

977. HUMBOLDTIA.

H. laurifolia Willd. Spec. I. p. 1147.

Syn. I. p. 248.

p. 39. t. 56.

BATSCHIA laurifolia Vahl Symb. II.

Arbor singularis ramis teretibus a folio ad folium flexuosis,
articulatis, articulis crassitie pennae anserinae, apice utrin-
que coarctatis, subtilissime striatis, glaberrimis, *inanibus*,
subtetragonis. Folia alterna, paripinnata, 4-5-juga, foliolis
oppositis remotis brevissime petiolatis, 2-3 poll.; intima mi-
nora, ovato-oblonga, acumine pollicari, latere anteriore an-

gustiora, basi breviora, integerrima, glaberrima. Petiolus supra sulco longitudinali. Stipulae laterales, ad singulum geniculum ramorum geminae utrinque, duae lineari-lanceolatae, unguiculares, oblique transversim positae, versus medium affixae, apice inferiore longiore attenuato mucronato, superiore rotundato; duae aliae erectae, ramo adpressae, sessiles, pollicares, unguem latae, ovato-lanceolatae, subtilissime venoso-reticulatae. Racemi axillares, solitarii et gemini, floribus sparsis breviter pedicellatis. Pedunculus fuscus, bractea cuneiformi ad basin pedicelli singuli, et duae aliae parum a flore remotae. *Vahl. In Zeylona. König. Thunberg.*

978. T A R A.

T. tinctoria Molin.; foliis oppositis bipinnatis, florum membris axillaribus pedunculatis. *Molin. Chil. ed. 1. 183.*

In Chik. Fenill.

979. S E L L O W I A.

S. uliginosa; Roth nov pl. Spec. MSS.

Tenera ac elegans planta, tota glaberrima. Caules filiformes, articulati. Rami alterni et oppositi. Folia opposita, oblongo-ovalia, breviter petiolata, THYMO *Serpylla* minora. Flores in omnibus axillis solitarii, parvi, albidi, brevissime pedunculati. Capsula atropurpurea. Semen ovatum, nitens. *H. in India orientali. B. Heyne.*

980. B U R S A R I A.

B. spinosa Cav.; caule fruticoso spinoso, foliis emarginatis, floribus racemosis. *Cav. ic. rar. IV. p. 30. t. 350. viret Enc. meth. Suppl. I. p. 731. Bot. Magaz. 1767. et hoc teste: ITEA spinosa Andr. Reposit. t. 314. CYRILLA spinosa Spreng. nov. provent. p. 15.*

Arbuscula foliis alternis basi cuneatis integerrimis. Spinae foliosae solitariae axillares. Racemi in ramis terminales. Cal. minimus, laciniis acutis, staminibus eodem receptaculo insertis alternantibus. Antherae pendulae ovato-cordatae. Stylus brevis subulatus stigmate simplici. Caps. magnitudine et forma similis THLASP. CAPSELLAE bursae pastoris. *Cavanill. In nova Hollandia ad portum Jackson.*

Obs. Nulli dubitamus, quin CYRILLA spinosa Spreng. hujus sit rei, cum nomine ITEAE spinosae ex Anglia Berolinum venisset, et ITEA spinosa Andr. laudetur a Sims ad BURSARIAM. Observat tamen spinas simplices duplicesque, folia subcrenata pollicaria paniculas axillares terminalesque, petala alba glaberrima, stylumque bidentatum etc. auctor, qui fructum baccam dicit.

981. I T E A.

1. * *I. virginica*; foliis ovatis acutis serratis, (spicis pubescentibus) *Swartz Prodr.* 151. *Michaux Fl. bor. Amer.* 1. p. 157. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. p. 171. *L' Hérit. stirp.* 1. p. 138. *Willd. Spec.* 1. p. 1146. *Dunham Arb.* 1. p. 219. t. 126. *Trew Ehret.* 9. **DICONANGIA** *Mitch. gen.* 5.

Frutex humanae altitudinis. Folia alterna petiolata. Racemi terminales albi. Facies *Padi. Linn.* 4-8 ped., ramis teretibus fuscis; folia supra glabra, subtus venis pilosa. Racemi tripollicares erecti terminales, pedunculis pilis raris. *Ap. sylvania ad Carolinam.* h.

2. *I. Rosmarinus*; caule fruticoso, foliis linearibus, pedunculis unifloris axillaribus. **CEDRELA** *Rosmarinus Lour. Fl. Cochinch.* p. 199.

Frutex erectus 4-pedal. multiplex, ramis plurimis rectis adscendentibus. Folia filiformia subteretia parva glabra duriuscula simplicia erecta opposita similia *Rosmarini*, triplo tenuiora, magis odorata. Flos albus pedunculis brevibus unifloris axillaribus solitariis congestisque. Cal. monophyllus subcampanulatus brevis 5-dentatus, tubo permanente, dentibus caliculi. Petala obtusa patentia inferius receptaculo adnata, superius marcescentia decidua. Filamenta 5 capillaria, corollae subaequalia, antheris ovatis. Stylus filiformis aequalis staminibus, stigmate crassiusculo. Caps. compresso-rotunda, 3-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens. Semina multa, compresso-rotunda, nec alata. *Lour.* In arenosis septentrionalis *Cochinchinae*, circa *Macao in China.* h. **ITEAM** esse et *Willdenow* et *Poiret* suadet.

982. C Y R I L L A.

1. *C. caroliniana Mich.*; foliis cuneato-lanceolatis acutis membranaceis nervosis, spicis gracilibus, petalis pedicello longioribus. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. p. 158. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. p. 170. *C. racemiflora Linn. Mant.* 50. *Jacq. ic.* 1. t. 47. *Collect.* 1. p. 162. **ITEA** *caroliniana Lam. Illustr.* t. 147. f. 2. **ITEA** *Cyrilla* fol. lanceolatis integerrimis *Swartz Prodr.* 50. *Fl. Ind. occid.* 1. p. 506. *Observ. S.* 4. t. 4 f. 1. *L' Hérit. stirp.* 1. p. 137. t. 66. *Willd. Spec.* 1. p. 1147. *Ait. Kew.* 2. ed. II p. 37.

Frutex orgyalis, caule ramisque compositis, seu ex apicibus annatis tantum ramosis. Folia alterna petiolata exstipulata lanceolata (*Lignstri*) integerrima, glabra, supra subtilissime venosa. Racemi plures terminales, rami praecedentis anni, penduli apithamaei, bracteis setaceis, longitudine pedicellorum. Flores albi. Petala disci longitudine villosa, *Linn.* In *Carolinae arenosis uliginosis.* h.

Obs. Swartz a genere ITEAE non esse superandam monuit et in *Observ.* et in *Fl. occid.* eum interea familiis diversis, ITEAM scilicet familiae *Rosacearum*, CYBILLAM vero *Ericarum* inseruissent *Desfontaines* et *de Jussieu*.

2. *C. antillana Mich.*; foliis cuneato-oblongis obtusis acieis subtus enerviis, spicis crassioribus, petalis pedicello brevioribus. *Mich. Fl. bor. Amer. l. p. 158.*

Antillis.

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 437.* monet characteres hujus et praecedentis *carolinianae* confluere in plerisque speciminibus adeo, ut stricta dari diagnosi nequeat: hinc meras fors esse varietates alternatius.

983. B R U N I A.

1. *B. laevis Thunb.*; foliis linearibus convexis incurvis, utulis terminalibus. *Thunb. diss. de Brunia. Fl. Cap. v. 89. Pers. Syn. l. p. 246.*

utex erectus ramulosus, ramulis subternatis. Folia sparsa, sessilia, obtusa, integerrima imbricata laevia subtomentosa, vix lineam longa. Capitulum tomentosum, puce Avellanâ majus. *Thunb. In Promont. b. Spei. h.*

2. * *B. nodiflora*; foliis trigonis incurvis, acutis; floribus in ramis lateralibus terminalibus. *Thunb. Prodr. 41. Cap. II. p. 89. Willd. Spec. l. p. 1141. Linn. Mant. 343. Wendland Collect. 5. Breyn. Cent. 22. t. 10.*

folia quinquefariam imbricata (non quadrifariam), Cal. 5-partitus. Petala 5 linearia, unguis rimâ utrinque margine connivente. Stamina 5 filiformia longa. Germen superum biloculare. Styli 2 approximati. Haec videtur satis a reliquis remota stylis duobus, fructuque supero biloculari. *Linn. Illustris Thunberg* de structura hac singulari floris nil addit, et describit tantum plantam caule fruticoso fere orgyali erecto, ramis cinereo-fuscis glabris teretibus remote foliosis, ramulis sparsis subverticillatis patenti-erectis; foliis sessilibus, acutiusculis, glabris, internodia excedentibus, basi latioribus, vix lin. longis, capitulis globosis hirsutis (albis). *Vulgatissima in collibus infra montes prope Kap, in Graene Kloof, Swartland. h.*

Obs. Anne LINCONIAE fors rectius adscribenda? Deest Capsula in planta culta cli. *Wendland. D. palaeacea* eidem generi adscribenda esset, si *nodiflora* LINCONIA.

3. *B. globosa Thunb.*; foliis trigonis, incurvis, capitum terminali. *Thunb. Fl. Cap. II. p. 90.*

utex erectus, ramulosus, ramis erectis filiformibus foliis tectis. Folia quinquefariam subverticillata, acuta, imbricata, vil-

losa, vix lineam longa. Capitulum terminale glabrum, fere majus. *Thunb. In Promont. b. Spei.*

4. *B. deusta Thunb.*; foliis trigonis apice nigris; capitulis terminalibus. *Thunb. Fl. Cap. II. p. 90*

Frutex erectus, cinereo-fuscus, glaber, superne ramosus, lili et ultra. Rami sparsi frequentes filiformes erecti subgiati parum ramulosi. Folia sparsa, brevissime petiolata, tusa, imbricato patula, vix $1\frac{1}{2}$ lineam longa. Capitula glabris magnitudine pisi. *Thunb. In Promont. b. Spei. b.*

5. * *B. lanuginosa*; foliis semiteretibus erecto-patulis apice sphacelatis basi ramisque pilosis, capitulis globosis terminalibus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 260. Spec. pl. p. 1142.* *B. fol. trigonis, patulis, apice fuscis, capitulis globosis fastigiatis. Thunb. Prodr. p. 41. Fl. Cap. II. p. 91.* *Lam. Enc. meth. I. p. 474. Willd. Land Collect. I. p. 39. t. 11. Plukn. Almag. I. p. 4.*

Similis *B. abrotanoidi*; rima eadem nectarifera. *Linn.* — Cafruticosus erectus 3 ped. et ultra, ramis teretibus cinereis flexuosis, ramulis sparsis frequentibus virgatis, supralaxis, foliis tectis. Folia sessilia, vix petiolata, apice callosa obtusa, supra sulco unico, subtus duobus, glabra, imbricata lineam longa. Flores (albidi) in ramulis supremis terminalibus globosi, magnitudine pisi. *Thunb. Prope Kap et al. montibus. b.*

Obs. III. *Lamarck* observat nomen esse infanctum, cum capitulum brinseula. *Thunberg* folia glabra ramos scabros, *Willd.* utrosque pilosos petit. An eadem planta?

6. *B. comosa Thunb.*; foliis trigonis glabris patentibus capitulis terminalibus et axillaribus sessilibus. *Thunb. phytogr. Bl. p. 17. Fl. Cap. II. p. 91.*

Caulis fruticosus, glaber (excepto flore), teres, 3 ped.; verticillati quaterni, terni; folia sparsa, obtusa, breviter petiolata, apice ustulato, patentia, lineam longa. Capitula magnitudine pisi; flos lanugine densa hirtus. *In Promont. b. Spei. b.*

7. *B. capitella Thunb.*; foliis trigonis glabris patentibus, capitulis terminalibus et axillaribus. *Thunb. Fl. Cap. II. p. 91.*

Frutex erectus glaber ramulosus, tripedalis et ultra. Ramuli verticillati 3-4, filiformes, scabri, erecti, fastigiatissimi ultimi tomentosi. Folia sparsa et subverticillata, patentia lineam longa. Capitula hirsuta, magnitudine pisi. *Thunb. In Promont. b. Spei.*

8. * *B. verticillata Thunb.*; foliis trigonis obtusis, capitulis terminalibus, ramulis verticillatis fastigiatissimis.

Prodr. p. 41. Fl. Cap. II, p. 92.
1142.

Willd. Spec. I.

Capitula parva, nec globosa. Linn. Caulis fruticosus erectus glaber tripedalis et ultra. Rami et ramuli verticillati fastigiati erecti, foliis inprimis superne tecti. Folia sparsa, petiolata, recta, erecto-imbricata, apice nigra, integerrima, vix lineae. Petioli flavescens, foliis duplo breviores. Capitula piso minora. Thunb. In cacamine montis Rode Sand supra Waterfal. b.

9. *B. squarrosa* Thunb.; foliis lanceolatis ustulatis flexis, capitulis hirsutis terminalibus. Thunb. Fl. Cap. p. 92.

Frutex erectus glaber ramosus. Rami rufescentes, inferne glabri, superne tomentosi, flexuoso-erecti, laxi, simplices. Folia brevissime petiolata, subquaterna, acuta, glabra, unguicularia. Capitula aggregata, piso minora. Thunb. In Promont. b. Spei. b.

10. *B. alopecuroides* Thunb.; foliis trigonis acutis; capitulis lateralibus globosis glabris. Thunb. Fl. p. II. p. 93. Pers. Syn. I. p. 246.

Frutex erectus glaber ramosus pedalis. Folia sparsa incurva, imbricata, lineam longa. Capitula globosa, glabra, subracemosa, piso duplo minora. Thunb. In Promont. b. Spei. b.

15. Willdenow hanc non recepit; neque sequentem *laxam*, neque priorem *laevem* et *deustam*, licet occurrant in appendice ad Prodr. Cap. p. 187, quam tamen nec ipse ill. Thunberg laudat in Flora cap. II. 60.

11. *B. laxa* Thunb.; foliis trigonis floribusque spicatis glabris. Thunb. Fl. Cap. II. p. 93. Pers. Syn. I. 246.

Frutex erectus glaber ramosus 2 ped. Rami sparsi aggregati filiformes parum ramulosi laxi virgati glabri. Folia sparsa obtusa frequentia adpressa imbricata lin. longa. Flores albi. Thunb. In interioribus Promont. b. Spei. b.

12. *B. paleacea*; foliis trigonis apice fuscis, paleis caliculis (exsertis) coloratis. Thunb. Prodr. p. 41. Fl. p. II. p. 93. Linn. Mant. p. 559. Willd. Spec. I. p. 1142. Wendl. Collect. t. 21.

Frutex similis *nodiflorae*, sed diversus foliis minoribus ramos turgentibus. Capitula s. flores multi, paniculati. Paleae inter flosculos iisdem duplo longiores pallidae, calycinis foliolis longiores. Styli duo. Receptaculum pilosum. Si *Brunia nodiflora* „(quam confer)“ a reliquis genere separanda, etiam haec BRUNIAE *nodiflorae* congener erit. Linn. Erecta, 2-ped. et ultra; rami ramulique sparsi foliis tecti. Folia sessilia, apice acuta, parum incurva, quinquiesariam imbricata, subvillosa, internodiis longiora, longitudine lineae. Flores (albi) in ra-

mis supremis terminales. Bractae et palcae trigonae, fusco, acutae, erectae, coloratae. *Thunb.* In *Promont. b. Spei*; in *Witsenberg Lichtenst.* h.

13. * *B. abrotanoides*; foliis lineari-lanceolatis reflexis patentibus, basi margine ciliatis, capitulis terminalibus corymbosis. *Willd. Enum. H. Berol.* p. 260. *Spec.* 1143. *Thunb. Prodr.* p. 41. *Fl. Cap. II.* p. 94. *Waldland Collect. II.* p. 21. t. 45. *B. abrotanifolia* *Di Gert. Lex. II.* p. 320. *Burm. Afric.* 266. t. 100. *Pet. Gaz. IX.* t. 5. f. 7. *Plukn. Mant.* 69. t. 346.

Germen superum. Stylus 1 emarginatus. *Linn.* Frutex (ped.) cicatricibus foliorum scaber, caule tereti striato glabro ramis sparsis, supremis subfastigiatis, foliis tectis, infra glabra superne pilosis. Folia sparsa frequentia brevissime petiolata apice fusca, recurvato-squarrosa, internodiis longiora, subnata, integerrima, glabra, lineam longa. Capitula magnitudine pisi, (albi.) *Thunb.* In *Promont. b. Spei.* h.

14. *B. plumosa* *Lam.*; foliis linearibus margine revolutis erectis glabris, capitulis terminalibus lanato-plumosis solitariis. *Lam. Enc. meth. I.* p. 475. An *Lepturus africanus* *Ericae folio capitulo majore* *Ray S. Dendr.* 130.

Capitula reliquis majora, minus copiosa; rami fusci; folia sparsa capitula alba globosa, 7 8 lin. in diametro. *Lam.* *Promont. b. Spei.* h. *Sonnerat.*

15. *B. microphylla* *Thunb.*; foliis ovato-trigonis glabris, capitulis terminalibus, ramis divaricatis. *Thunb. Fl. Cap. II.* p. 94. *Pers. Syn. I.* p. 246.

Frutex erectus fuscus ramulosus pedalis. Rami alterni, divaricati similes cauli; ramuli aggregati, plurimi incurvi subfastigii brevissimi iterum ramulosi. Folia sessilia laevia dense ciliata brevissima. Capitula terminalia villosa alba pisi magnitudine. *Thunb.* In *interioribus remotioribus Promont. b. Spei.*

16. *B. phyllioides* *Thunb.*; foliis ovatis, (extus) nervis imbricatis, capitulis terminalibus hirsutis. *Thunb. phytogr. Bl.* 18. *Flor. Cap. II.* p. 94.

Caulis fruticosus, totus foliis tectus, flexuosus; rami villosi, verticillati; folia obtusa crassa, villosa, lineam longa capitula lanata magnitudine pisi. In *Promont. b. Spei.*

17. *B. superba* *Donn.*; foliis semiteretibus patentibus incurvis pilosis, apice aristato-sphacelatis. *Willd. Hort. Berol.* p. 250. *Spec. I.* p. 1143. *Donn. Hort. Cantabr.* p. 25. *B. speciosa* *Hortulan.*

Frutex speciosus, dense foliis tectus. Folia erecto-patula forma obtuse triquetra, apice callo parvo fusco mucronato.

instructa. Villi longi tenues sparsi ad foliorum margines. Flores nondum vidi. *Willd.* *In Promont. b. Spei. b.*

18. *B. fragarioides Willd*; foliis triquetris appressis margine ciliatis. *Willd. Spec. I. p. 1143.*

Folia parva lineari-filiformia glabra, margine et costâ medio dense ciliata. Flores non vidi. *Willd.* *In Promont. b. Spei. b. Franc. Masson.*

Obs. Huic † inussit *div. Willdenow*; sed viget in *Hort. Kew. ed. 2. II. p. 36. n. 6.*

19. * *B. ciliata*; foliis ovatis acuminatis ciliatis. *Linn. Rec. I. p. 288.* *Willd. Spec. I. p. 1143.*

Germen superum. Stylus bifidus. *Linn.* *In Aethiopia.*

Obs. Planta dubia, a nemine praeter *Linnaeum* visa; neque ab hoc descripta.

20. *B. arachnoidea Wendl.*; foliis sparsis confertis paribus tenuibus acuminatis subtrigonis arachnoideis apice callosis patulis, floribus communibus (?) versus apicem ramulorum capitatis minimis globosis. *Wendl. Collect. II. 62. t. 62.*

Arbuscula erecta 3-5 ped., cortice fusco tuberculato. Rami sparsi, terni quaternique, pilis longis, jnniores arachnoidei. Folia 1/2 poll. et ultra, petiolo glabro, adpresso. Pedunculus communis capitulo longior, pilis albis, patens. Receptaculum ovatum, paleaceum, punctatum, paleis parvis, basi latis, pilosis, acuminatis, apice fuscis, longitudine fere floris. Calycis foliola erecta acuminata glabra apice fusca, cartilaginea. Petala alba oblonga basi attenuata, apice rotundata, patentia. Germen glabrum. Stamina erecta. *Wendl.* *In Promont. b. Spei. b.*

21. *B. ericoides Wendl.*; foliis linearibus brevibus acutis trigonis ad dimidium pilosis apice fuscis callosis patulis, floribus communibus (?) versus apicem ramulorum capitatis globosis. *Wendl. Collect. II. p. 51. t. 57.*

Arbuscula erecta 2-5 ped., cortice fusco glabro, ramis sparsis, erectis, tuberculatis, pilosis. Folia ad medium usque pilosa punctata, petiolo brevi glabro erecto adpresso. Pedunculi breves tenues squamosi pilosi erecti, squamis oblongis acutis glabris apice fuscis. Receptaculum ovatum paleaceum pilosum punctatum, paleis parvis oohleariformibus basi pilosis apice cartilagineis, longitudine calycis. Calycis foliola erecta acuminata glabra apice fusca cartilaginea. Corolla parva alba, petalis oblongis, basi attenuatis, apice rotundatis, glabris, patentibus. Stamina deflexa. Capitula magnitudine Cerasi. *Wendl.* *In Promont. b. Spei. b.*

aid: ? *B. formosa Hort. Lond. Dumont Cours. 2. ed. 3. p. 616.*

Caulis supra radicem divisus in ramos plures ramulis pl
rectis attenuatis, folia terna angusta acuta canaliculata
liata viridia, fasciculis foliorum ramulorumque axilla
Sempervirens. *In Africa.* b,

B. elegans } *Dum. Cours. l. c. sine descriptione*
B. capitata }

984. T I N A.

T. Gelonium; *GELONIUM Aub. du Pet. Thouars*
gen. Madagasc. n. 45. Römer Collect. I. p. 206.

Aub. d. Pet. Thouars nonnisi cum? ducit *GELONIUM* ex
des Gärt. n. de Fruct 805 t. 139. Videtur plures habere sp
addens characteri generis: „Arbores; folia alterna, comp
vel abrupte et impari-pinnata; petiolus lignescens. F
paniculati.“ *Gärtner l. c.* characteri generis nil nisi
stiunculam adiecit: „Anne CUPANIAE vera species, perian
bilocularibus?“ et pro synonymo habet *Arboris elegantis*
tus ex sylvis insulae Mauriti. *Herm. in litt. In I*
gascar. b.

985. P O M A T O D E R R I S.

1. *P. elliptica Labill.*; foliis ovalibus subtus tom
sis; florum capitulis subumbellatis, paniculatis. *La*
nov. Holl. I. p. 61. t. 86.

Arbuscula 8-10 ped., trunco recto tereti. Rami alterni
glabri erecti, foliis alternis petiolatis sat magnis, aliis in
rimis, aliis subdenticulatis; petioli foliis duplo triplo
viores stipulis caducis lanceolatis. Panicula recta sat
composita paniculis alternis bracteis fugacibus. Cal. tu
tus pilosus laciniis ovatis acutis intus carinatis caducis
rescente fructu. Petala calyce breviora, concava, squa
mia, unguiculata, denticulata limbo calycis inserta, lacini
ternantia. Stamina petalis opposita, antheris versatilibus.
men disco pilis stellatis vestito cinctum. Stylus trigonus
matibus 3 capitatis. Caps. ovata, medio annulo e delap
ciniis calycis cincta, cocculis 3 ovatis papyraceis basi t
tis, dorso convexis antice planiusculis, foraminulo ovali,
brana tenui operculato. Semina nigra ovata solitaria su
pressa. *Labill. In novae Hollandiae Promont. va*
men. b.

Obs. Utrum *POMADERRIS elliptica Sims Bot. Mag. t. 1510 h*
gis, vel potius ad CEANOTHUM discolorum pertineat, (quam eli
citat tanquam synonymum ad t. 1510) decidere non audemus. O
com tamen glabrum demum revolutum et stylum profunde trif
CEANOTHUM discolorum spectare potius planta eli. Sims
CEANOTHUM discolorum ad POMATODERRES spectare, sus
Labillardiere qui, sine dubio, ellipticae enae junisset C
THUM discolorum Vent. si eadem fuisset planta.

2. *P. apetala* Labill.; foliis ovato-oblongis duplicato-nerviatis subtus tomentosis; floribus apetalis racemosis. Labill. nov. Holl. I. p. 62. t. 87.

Caules recti teretes 6-7 ped., ramis alternis striatis tomentosis. Folia petiolata alterna supra rugosa fereque (exceptis fasciculis aliquot pilorum stellatorum) glabra. Petioli breves basi stipulis filiformibus caducis. Panicula terminalis elongata patens racemis simplicibus compositisque axillaribus et terminalibus, bracteis oblongis. Calycis lacinae acutae persistentes patentes. Stylus trifidus stigmatibus 3 capitatis. Caps. ovata, laciniis calycis reflexis. Labill. In Promont. van Diemen. h.

3. *P. lanigera* Sims; cymis paniculatis terminalibus, foliis ovato-lanceolatis integerrimis coriaceis subtus ferrugineo-lanatis. Bot. Mag. t. 1823. *CEANOETHUS laniger* Bot. Repos. t. 569. *CEANOETHUS ferrugineus* Wendl. (de specim. in Herb. Roem.)

Frutex 2-3 ped., ramis foliisque alternis. Rami juniores, petioli, pedunculi, calycesque lanâ plus minus ferrugineâ hirsuta, ut folia, quae tantum subtus, supra vero molliter pubescentia, venis parallelis. Bractae parvae ovatae concavae. Pedicelli apicem versus incrassati, subfarinosi. Calycis lacinae acutae, revolutae. Petala longe unguiculata margine crispa, longitudine filamentorum, receptaculo ad basin unguis petali insertorum. Antherae flavae ovatae, demum sagittatae. Germen semiinferum; stylus erectus, ad basin usque partibilis in partes tres. Fructus? Semina? videtur POMATODERRIS ex Analogia cum elliptica. Sims. In Nova Hollandia. h. Communicavit cl. Schrader.

586. CELASTRUS.

a. Inermes; foliis integerrimis:

1. * *C. filiformis*; foliis lanceolatis, ram (ul) is filiformibus, floribus axillaribus. Thunb. Prodr. p. 42. Id. apud Omer Archiv. III. p. 428. et Fl. Cap. II. p. 115. Linn. appl. p. 153. Willd. Spec. I. p. 1124.

Frutex erectus, scandens, totus glaber; rami teretes, striato-rugosi, brunnei; ramuli oppositi flexuosi laxi; folia opposita, brevissime petiolata, subtus pallida, patentia, pollicaria. Flores solitarii paucive, subsessiles. Cor. alba. Stylus simplex stigmate capitate obtuso. Thunb. In sylvis Promont. b. Spei. h.

2. *C. crispa**) Thunb.; foliis obovatis obtusis undatis, floribus axillaribus umbellatis hirtis. Thunb. phytogr. II. p. 23. Idem apud Roem. Arch. III. p. 429. et Fl. Cap. I. p. 115.

*) Celastrus (κηλασπος et πελασπος) generis feminei est; etiam κελασρη occurrit.

Caulis fruticosus teres erectus ramosissimus, ramis alternis, ramulis flexuosis filiformibus pubescentibus, foliis alternis brevissime petiolatis, glabris erectis margine revolutis, subpollicaribus, umbellulis paucifloris, pedunculis folio multo brevioribus. *In sylvis Promont. b. Spei. b.*

3. *C. obtusa Thunb.*; inermis, foliis obovatis, obtusis(simi)s, paniculâ axillari simplici. *Thunb. apud Röm. Arch. I l. p. 426. et Fl. Cap. II. p. 116.*

Caulis fruticosus, totus glaber; rami teretes purpurascens. Folia alternis, brevissime petiolata, margine revoluta, crassa erecta, pollicaria vel paulo ultra. Paniculae dichotomae. *Promont. b. Spei.*

4. *C. laurina Thunb.*; foliis (ovato-) oblongis paniculis axillaribus. *Thunb. Prodr. p. 42. et apud Röm. Archiv III. p. 429. et Fl. Cap. II. p. 116. Willd. Spec. I. p. 1124.*

Caulis frutescens erectus cinereo-fuscus totus glaber pedalis et ultra. Rami alterni erecto-patentes ramulique angulati, laevissimi purpurascens. Folia alterna subpetiolata obtusa subcoriacea erecta coriacea sempervirentia supra saturatius viridia subtus pallidiora margine subrevoluta, 2 poll., poll. lata, inaequaliter petiolis crassis brevissimis purpurascens, lateribus decurrentibus. Panicula parum composita floribus ultimis subglomeratis; pedunculi oppositi tetragoni semiunguiculares, pedicellis brevioribus. Cal. monophyllus, corollâ duplo brevior, 5-partitus, laciniis ovatis obtusiusculis erectis. Nectarium sertum a calyce, complanatum margine tenuissimo rufescente, excisum pro petalis suborbiculatis basi attenuatis remotis erectis albis, $1\frac{1}{2}$ lineae. Filamenta alba, petalis triplo breviora, inter petala calyci inserta; antherae minimae, flavae. Stylus brevissimus vel nullus. Stigma obtusum, concavum, glabrum. *Thunb. Prope Kap infra latus occidentale Tafelberg, in Paarden-Eyland et alibi. b.*

5. *C. oleoides Lam.*; foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis marginatis, corymbis minimis axillaribus. *Cassia oleoides Lam. Enc. meth. I. p. 652. C. oleifolia Pers. Syn. I. p. 327. CELASTRUS oleoides Lam. Illustr. n. 2696. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 143.*

Ramuli angulosi glabri foliosi cinerascens. Folia utrinque acuta glabra subcoriacea, $1\frac{1}{2}$ - 2 poll., plana, margine subrevoluta. *Lam. l. c. Affinis videtur laurinae. In Africa. b. Sonnerat. Herb. Lamarch.*

6. *C. rostrata Thunb.*; foliis oblongo-ovatis inaequalibus, corymbis dichotomis axillaribus, fructibus spinosis. *Willd. Spec. I. p. 1124. Thunb. Prodr. p. 42. Idem apud Röm. Arch. III. p. 430. et Fl. Cap. II. p. 117.*

Caulis fruticosus erectus totus glaber; rami ramulique alterni

angulati erecti. Folia alterna petiolata (acuminata) obtusiuscula laevia parallelo-nervosa patentia, pollicaria palmariaque. Petioli semiteretes semiunguiculares. Paniculae pedunculis divaricatis. Corollae albae. Caps. subcarnosa, squamis compressis inermibus aculeata ovato-globosa, glabra, magnitudine pisi. Semina 2 saepe abortiunt. *Thunb.* In sylvis prope Zonder-End rivier juxta Zoete Melk's Valley. b. V. S. Specim. *Thunb.* Confer *C. tricuspidatam*.

7. *C. tricuspidata* Lam.; foliis alternis subpetiolatis longo-ovatis obtusis planiusculis, pedunculis axillaribus cemosis. CASSINE laevigata Lam. Enc. I. p. 652. Pers. n. I. p. 327. n. 6. CELASTRUS tricuspidatus Lam. Astr. n. 2694. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 143. CA capensis Buchoz 12. Dec. 6. t. 3.

Affinis rostratae. Poir. l. c. Arbuscula ultra orgyalis; truncus cortice nigricante, ramis flexilioribus quam in lucida, magis divisis, junioribus rufescentibus. Folia obtusa, fere spathulata, margine parum reflexa, glabra, laevia. Lam. In Promont. b. Spei. Colitur in H. reg. parisin. b.

8. * *C. lucida*; foliis ovalibus acutis nitidis marginatis bris, floribus axillaribus. Linn. Mant. p. 49. Thunb. Prodr. p. 42. Idem apud Römer Arch. III. p. 429. Fl. Cap. II. p. 118. Willd. Spec. I. p. 1123. Pers. n. I. p. 241. Meerburg pl. t. 12. (fide Thunb.) Hérit. stirp. I. p. 4. t. 25. C. concavus Lam. Astr. n. 2695. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 143. CASSINE concava Lam. Enc. meth. I. p. 653. Pers. Syn. n. 327.

Frutex erectus ramis fuscis duris. Folia alterna ovata, obovata obtusiuscula venosa lucida, brevissime petiolata, margine integerrimo reflexo. Pedunculi axillares conferti simplices folio breviores. Petala (alba) concava. Stamina corollâ breviora. Stylus crassus. Stigmata tria divergentia. Linn. Frutex pedalis vel ultra, cinereo-fuscus, totus glaber, ramis ramulisque alternis, illis nodosis, his superne angulatis. Folia subinde subrotunda, inaequalia, unguicularia. Pedunculi uniflori vel partiti. Capsulae fuscae glabrae tri-quadrivalves. Thunb. In Promont. b. Spei. b.

Obs. Illustr. Lamarck CASSINI suae concavae cultae altitudinem 5-6 ped. tribuit, corticem nigrescentem, folia parva concava, pedunculos solitarios ternosve, baccam siccam trigonam, trispermam. Vidimus in hortie nomine CASSINIS humilis, sub quo etiam olim culta in Horto reg. parisino.

9. *C. microphylla*; foliis ovatis, obtusis, paniculis terminalibus (dichotomis). Thunb. Prodr. 42. Idem apud Römer Arch. III. p. 428. et Fl. Cap. II. p. 119. Linn. Suppl. p. 154. Willd. Spec. I. p. 1123.

Frutex humilis rigidus flexuosus cinereus totus glaber. Rami al-

terni cinerei patentes, apice foliosi et floriferi, pollicares usque digitales. Folia alterna, breviter petiolata approximate subexscissa patentia unguicularia. *Thunb.* In *Promont. b. Spei.* b.

10. *C. elliptica* *Thunb.*; foliis ellipticis, paniculis simplicibus axillaribus. *Thunb. Prodr.* 42. *phytogr. Bl.* p. 23. *Idem* apud *Römer Arch.* III. p. 429. et *Fl. Cap.* II. p. 119.

Caulis fruticosus, curvato erectus, totus glaber, ramulis summis angulatis; folia breviter petiolata, elliptico-lanceolata opposita obtusiuscula, 1 1/2 poll. *Carnassiehout incolis;* In *sylvis Promont. b. Spei.* b.

11. * *C. bullata*; foliis ovatis acutis, peniculâ terminali. *Willd. Spec.* I. p. 1123. *Mill. Dict.* n. 1. *Isnard Act. paris.* 1716. p. 369. *Plukn. Almag.* 139 t. 28. f. 5.

Alte scandere dicitur in vicinas arbores. Folia ovata, petiolata. Capsulae coccineae eleganter bullatae. In *Virginia* *Isnard, Pluk.* b.

Obs. Nec *Lamarck*, nec *Willdenow* vidit hanc plantam, et *Parlat.* *Fl. Amer. Sept.* I. p. 160. speciem hancce neque in *Banisteri* *Plukenetii* Herbariis in Museo Britannico unquam vidit, nec ab aliis quidquam de illa compertum habuit. An ergo quaerit, re vera Americae borealis civis? In *Hort. Kew* (ed. 2. II. p. 16) collitur anno 1759 introducta a divo *Ph. Miller*, et patria additur *Virginia*.

12. *C. macrocarpa* *Ruiz et Pav.*; foliis (oblongis) lanceolatis, acumine emarginato, floribus aggregatis. *Fl. Peruv.* III. p. 8. t. 230. f. b. *Poir. Enc. meth. Suppl.* II. p. 143. *HAENKEA Prodr. Fl. peruv.* p. 65.

Rami juniores angulati; folia alterna subpetiolata coriacea superius lucida, subtus albida, 6 poll. et ultra; flores parvi pedicellati (in figura sparsi laterales); pedicelli breves graciles uniflori. Calyces colorati, dentibus 5 caducis. Petala alba margine reflexa. Caps. ovata 2-3-valvis, seminibus 2-4 oblongis, arilla albedo pulposo. *Ruiz et Pav.* In *sylvis Peruvias.* b.

b. *Inermes, foliis dentatis.*

13. * *C. scandens*; foliis oblongis acuminatis serratis racemis terminalibus, caule volubili. *Willd. Spec.* I. p. 1125. (excl. syn. *punctatae* *Thunb.*) *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 155. *Schmidt ostr. allg. Baumz.* t. 140. *Schkuhr Handb.* I. p. 153. t. 47. *Duhamel Arb.* I. p. 223. t. 95.

Diœicum esse *Medicus* primus observavit in *obs. œecon. Lutr.* 1776. p. 158. Rami graciles. Folia alterna utrinque attenuata et glabra. Cor albo-virens. Baccæ miniatae. *Canada ad Virginiam.* b.

Obs. Parasita vix 3-4 ped.; apud nos, in palude hortu botanico a Jesuita *Sehrank* dicata, altissime scandit in vicinas arbores, verus, ut Galli aiunt, *Bourreau des arbres*.

14. *C. punctata* Thunb.; ramis scandentibus punctatis, foliis ovatis serratis. Thunb. jap. 97.

Illustr. Thunberg Linn. Trans. II. p. 332 junxit punctatam cum scandente, et Willd. Spec. I. p. 1125 eandem cum? adduxit ad scandentem; attamen, monente ipso divo Willdenow, caule angulato punctato et inflorescentia differre videtur. Descripsit auctor sequentibus in *Flora japonica*: caulis fruticosus, ramis elongatis polygonis punctis albis scabridis, ferrugineis, nudis ramulosis; ramulis sparsis striatis patentissimis saepe recurvis foliosis brevibus. Folia in ramulis alterna petiolata acuta subtus pallidiora glabra pollicaria. Petiolus semiungicularis. Flores in ramulis sparsi solitarii, pedunculis articulatis laxis semiungicularibus. Caps. 3-locularis. Sem. arillo flavo, rugoso. Thunb. In Japonia. b.

15. *C. paniculata* Willd.; foliis ovatis acuminatis oblongis serratis, paniculâ elongatâ terminali. Willd. Spec. p. 1125.

Rami fusci punctati teretes. Folia alterna subrotundo-ovata acuminata obtusa biuncialia, poll. lata, glabra. Panicula ramosa 3 poll. Flores parvi. Caps. 3-loc., 3-valvis. Willd. In India orientali. b.

16. *C. acuminata* Thunb.; foliis ellipticis crenatis, nervis axillaribus subbinis. Thunb. Prodr. p. 42. Idem Mytogr. Bl. p. 22. Idem apud Römer Arch. III. p. 432. Fl. Cap. II. p. 119. Linn. Suppl. p. 154. Willd. rec. I. p. 1126.

Caulis fruticosus, cinereus, inermis, erectus, glaber, 3 ped. et ultra; ramuli angulato-striati, foliaque alterna, elliptico-ovata, obsusiuscula, inaequalia, unguicularia pollicariaeae; flores e gemma solitarii, bini terni, cernui; pedunculi capillares, vix lineae. In Promont. b. Spel. b.

17. *C. cassinoides* L' Hér. it.; foliis ovatis utrinque acuminatis serratis (laxe dentatis) perennantibus; floribus axillaribus. Lam. Illustr. n. 2697. L' Hér. it. Sert. Angl. p. 6. t. 3. Willd. Spec. I. p. 1126.

Arbuscula ramosa glabra, ramis teretibus, foliis alternis petiolatis utrinque glabris, dentibus laxis obtusis, petiolis rubris. Pedunculi uniflori 1-3, breves. L' Hér. it. In insulis Canariis. b.

18. *C. striata* Thunb.; ramulis erectis striatis, foliis ovatis acuminatis, serratis, pedunculis sparsis unifloris. Thunb. jap. p. 98. Willd. Spec. I. p. 1126.

Caulis fruticosus, ramis teretibus subrugosis cinereis erectis, ra-

mulis oppositis striatis divaricato-erectis. Folia opposita, brevissime petiolata glabra patentia pollicaria. Pedunculi capillares articulati patentissimi. Caps. 1-4-locularis, s. potius capsulae aggregatae. Differt a *punctata* ramis non punctatis nec scandentibus; foliis subsessilibus. *Thunb.* *In Japonia.* h.

19. *C. edulis Vahl*; foliis (sub) oppositis alternisque ellipticis (obtusis) serratis, cymis axillaribus dichotomis. *Vahl Symb.* 1. p. 21. *Willd. Spec.* 1. p. 1126. *CATHA edulis Forsk. descr.* 63.

Rami alterni cortice cinereo, inferne teretes, superne alternim compressi, sub foliis dilatati. Ramuli articulati, alterni. Folia petiolata alterna, in ramulis opposita, glabra, obtusa, 1 1/2 poll. Petiolus brevis. Pedunculi oppositi dichotomi longitudine petiolorum. *Vahl.* Rami axillares; ramuli virides annui articulati. Folia 2 poll., ovato-lanceolata plana nitida rigida patentia, in ramis magnis alterna. Petiolus superne planus. Pedunculi axillares oppositi, terminales solitarii ad angulos rectos, flosculo parvo ex singula dichotomia, et sub illa squamae 2 parvae lanceolatae oppositae. *Forsk.* *In Yemen colitur iisdem hortis cum Coffea.* h.

20. *C. populifolia Lam.*; foliis ovatis acuminatis serratis, umbellis axillaribus subsessilibus paucifloris. *Lam. Illustr.* n. 2698. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 144.

Poiret l. c. cum? huc ducit *C. acuminatam Thunb.*, quam tamen non vidit; neque vidit *populifoliam*; huc certi quid statui nequit. Rami alterni; folia subpetiolata, *populi* folia aemulantia. Caps. ovali-oblongae. *Poir.* *In Promont.* h. *Spei.* h.

21. *C. trigyna Lam.*; foliis oblongo-ovatis obtuse serratis, umbellis axillaribus laxis pedunculatis; stylo subnulla. *Lam. Illustr.* n. 2699. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 144. *Reliqu. Willd. MS.* SONNERATIA *Commerson.*

Caules ramique glabri, atrofuscescentes, foliis alternis fasciculatisve petiolatis apice rotundatis, basi attenuatis, membranaceis, pallide viridibus, subtus subcinereis, glabris. Umbellae foliis multo breviores. Pedunculi filiformes, apice dichotomi-ramosi; calyx minimus; petala alterna calyce parum longiora; stamina breviter cum petalis alternantia; stigmata 5 obtusa; caps. trigona trisulca 3-loc., trivalvis; semina 2 rubra lucida in loculo singulo. Incolis *Bois-Jacot.* *Poiret.* *In île de France.* h. *Commers. Herb. de Jussieu.*

Obs. *Willdenow* l. c. folia coriacea dicit, et patriam ignorat. Huius sane videtur proxima *C. PYRIUS*, foliis ovato-lanceolatis crenatis obtusis, cymis axillaribus. *Willemet Herb. Maurit.* in *Usteri Annal.* 1798. Folia huic petiolata glaberrima fasciculata; cymae 1-4; cal. rubro tinctus, corollâ obtusâ duplo minor; caps. obtusae 3-4-loc., 3-4-locul. Sem. 1-2. In sylvestribus au *Ponce.*

22. *C. procumbens Thunb.*; foliis ovatis dentatis, flo-

ribus axillaribus, caule decumbente. *Thunb. Prodr. p. 42.*
Flor. Cap. II. p. 119. Linn. Suppl. 153. Willd.
Spec. I. p. 120.

Frutex spithameus decumbens glaber. Rami pauci angulati erecti foliaque alterna breviter petiolata acuta spinoso-dentata, margine revoluta, supra pallide viridia lucida subtus pallidiora, patula, pollicaria. Flores pedunculati subsolitarii. Caps. ovata, tri-quadrilocularis. *Thunb. In Danis arenosis Mus-selbay, alibique. h.*

23. *C. cernua Thunb.*; foliis ovatis obtusis serratis, pedunculis axillaribus unifloris cernuis. *Prodr. Fl. Cap. p. 42.*

In Promont. b. Spei.

Obs. Hujus nec in *Römer's Archiv III. p. 481.*, ubi adducitur ab ill. Auctore, nec in *Fl. cap.*, ubi plane negligitur, descriptio prestat.

24. *C. undata Thunb.*; foliis obovato-subcuneiformibus undato-dentatis, floribus axillaribus sessilibus. *Thunb. Prodr. 42. Fl. Cap. II. 1126.*

Caulis fruticosus cinereus glaber ramosus; rami erecti subangulati foliaque alterna, breviter petiolata seu inferne attenuata in petiolos, acutiuscula et obtusa, inaequalia, basi integra, reticulato-nervosa, pallida, pollicaria et ultra. Flores minuti. *Thunb. In Prom. b. Spei. h.*

25. *C. crenata Forst.*; foliis ovatis crenulatis, cymis axillaribus. *Forst. Prodr. n. 113. Willd. Spec. I. p. 1127.*

In insulis Marchionis maris pacifici. h.

26. *C. Heyneana*; foliis ellipticis obtuse serratis, glabris, cymis axillaribus fructiferis maxime divaricatis. *Rothm. nov. pl. Spec. MSS.*

Proxime cognata cum *C. crenata Forster prodr. n. 113.* tamen distincta. *Roth. H. in India orientali. B. Heyne.*

27. *C. dilatata Thunb.*; foliis obovatis cuspidatis apice serratis glabris. *Thunb. Act. Soc. Linn. II. p. 332. Willd. Spec. I. p. 1127. Euonymoides baccis parvis Thunb. jap. 354. n. 26.*

Caules recti, rami glabri teretes; folia alterna petiolata glabra, 2-3 poll., basi attenuata. Fructus ad apicem petioli communis bacciformes parvi sessiles aggregati caerulei. *Thunb. In Japonia. h.*

28. * *C. myrtifolia*; foliis ovatis serrulatis, floribus racemosis, caule erecto. *Linn. Hort. Cliff. 72. Mill. Dict. n. 5. Willd. Spec. I. p. 1127. Sloane Jam. hist. II. p. 79. t. 193. f. 1.*

Arbor 18-20 ped., ligno albo durissimo. Rami foliis alternis petiolatis basi rotundatis, utrinque glabris. Flores albi, parvi. *In Virginia, Jamaica.* h.

Obs. In *Herb. Pallas* in *Joanneo Stylace* asservato specimen sibiricum occurrit ab americano haud diversum; folia tamen non serrulata, sed rarius et tenuissime denticulata, ut subintegerrima dicas. Caulis rectus inermis, folia coriacea oblonga laevia subsessilia basi magis attenuata. Pedunculi axillares filiformes foliis breviores nunc, nunc longiores, quasi dichotomi, in pedicellos longos patentes, racemum sistentes. Ramuli adaltiores punctati, juniores atrati. *De Voss.*

29. *C. tetragona Thunb.*; foliis ovatis serratis, ramis tetragonis. *Thunb. Prodr. p. 42.* et apud *Römer Arch. III. p. 431.* *Willd. Spec. I. p. 1127.*

Caulis fruticosus, totus glaber; rami erecti, angulis acutis. Ramuli oppositi, retroflexi. Folia opposita sessilia, inferiora magis rotunda, superiora oblonga, patentia, margine parum reflexo, pollicaria, suprema sensim minora. Flores in panicula terminali trichotoma composita. Cal. 4-5-fidus, corollâ brevior. Fructus globosus glaber. Affinis *Cassini. Thunb. ap. Römer l. c.* (in *Fl. Cap.* non occurrit sub CELASTRIS.) *In sylvis variis Promont. 4. Spei,*

30. *C. articulata Thunb.*; foliis rotundatis acuminatis, pedunculis axillaribus subtrifidis. *Thunb. jap. 97.* *Willd. Spec. I. p. 1127.* *C. orbiculatus Lam, Illustr. n. 2700.* *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 144.*

Caulis fruticosus erectus. Rami polygoni punctis albis, ferruginei, glabri. Folia alterna petiolata subrotunda serrata glabra nervosa patentia 1 1/2 poll. Petioli canaliculati folio triplo breviores. Flores axillares pedunculis bi-trifidis. Caps. 3-locularis. *Thunb. In Vitm. Summ. pl. 2. p. 31* sphalmate *C. articulatus* pro *articulatus* legitur, ut in *Gmel. Syst. Veg. p. 406.* *orbiculatus Thunb. pro articulatus.* *In Japonia.*

31. *C. alata Thunb.*; foliis oppositis brevissime petiolatis acuminatis serrulatis, ramis alatis. *Willd. Spec. I. p. 1127.* *Thunb. jap. 98.*

Caulis fruticosus orgyalis, ramis oppositis alatis laxis erectis glabris, ramulis patentissimis brevibus: alae suberosae irregulares sparsae cortici adhaerentes, facile secedentes. Folia elliptica acuminata tenuissime serrata glabra patentia pollicaria. Flores in ramulis sparsi pedunculati. Pedunculi capillares uniflori infra florem supra medium glandulis 2 instructi pollicares. Caps. 1-2-3-loculares. Semina arillata. Utrum sit EUONYMUS vel CELASTRUS? *Thunb.* *In Japonia juxta templa Nagasaki et alibi culta.* h.

32. *C. retusa Poir.*; foliis ovatis ovalibusque acuminatis apice emarginatis (retusis) serrato-crenatis; pedunculis congestis unifloris, (floribus dioicis et polygamis.) *C. emarginatus Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 6. t. 229. f. 2.*

Pers. Syn. I. p. 242.

C. retusus Poir et Enc. meth.

suppl. II. p. 146.

C. peruvianus Dietr. Nachtr. Gaertn.

ex. II. p. 111.

Arbuscula 20 ulnar.; folia sparsa, subpetiolata, supra nitida; fasciculi florum axillares, pedunculis brevibus unifloris; cor. flava; capsulae ovatae. croceae, uni- vel triloculares. Stigma integerrimum et bi-trifidum. *Ruiz et Pav. In Andibus Peruviae. h.*

33. *C. conferta Ruiz et Pav.*; ramis aggregato-verticillatis; foliis confertis ovalibus subrotundisque, serrulatis; floribus congestis, (polygamis.) *Flor peruv. III. p. 6.*

Arbuscula glabra ramosissima, ramis sparsis subpubescentibus; folia sparsa subpetiolata, a medio ad apicem denticulata. Petioli subvillosi. Fasciculi florum axillares, pedicellis brevissimis, distinctis bracteolis parvis. Cor. minima alba Caps. 2-3-locularis, valvulis seminibusque totidem: his arillo croceo involutis. *Ruiz et Pav. In sylvis altis Peruviae. h.*

34. *C. rhamnoides Poir.*; foliis ovatis (lanceolatisve) obtusis argute serratis; floribus minimis axillaribus fasciculatis; pedunculis simplicibus inaequalibus unifloris. *Enc. meth. suppl. II. p. 145.*

Rami diffusi cinerei numerosi, foliis alternis subpetiolatis glabris, subtus pallidioribus; denticuli brevissimi acutissimi; caps. trilocularis magnitudine pisi; semina lucida, nigricantia. *Poir et. In Promont. b. Spei. h. Herb. de Jussieu.*

Obs. *Cls. Poir et* non dicit utrum inermis spinosave sit; possit *confertam* inter et *emarginatam*.

35. *C. Rothiana*; foliis subrotundo-ovalibus, acumina-
tis, serratis, pubescentibus; panicula terminalis ramis sub-
symbois. *C. paniculatus Roth nov. pl. Spec.*

Panicula terminalis, nuda, digitalis et palmaris, piloso-
canes- cens. Bractee minutae, solitariae, sub quavis paniculae di-
visura. Flores albi, breviter pedunculati. *Roth. H. in India orientali. B. Heyne.*

Obs. Diversa sane a *paniculata Willd.*

36. *C. orbicularis Humb. et Bonpl.*; foliis subro-
tundo-ellipticis emarginatis remote dentatis, pedunculis axil-
laribus unifloris. *Reliqn. Willd. MS.*

Calyx minimus profunde 5-partitus. Petala patentia, longitudine
staminum. Nectarium orbiculatum depressum centro perforato.
Germen ovatum, minutissimum, saepe abortiens. Stylus erec-
tus, unicus, stigmate trigono, incrassato. Caps. ovata subtri-
gona trivalvis, unilocularis, trisperma, apice dehiscens. Se-
mina pulpâ rubrâ obvoluta ovata. Arbor orgyalis ramosissi-
ma. Flores albo-virentes in axillis congesti. *In uliginosis Guayaquil. Humb. et Bonpl. h.*

c. *Spinosae; foliis integerrimis:*

37. *C. excissa* Thunb.; aculeata, foliis orbic excissis, pedunculis axillaribus subumbellatis. *Fl. Cap. p. 120.*

Caulis fruticosus totus glaber angulosus flexuoso-erectus; similes patentes subreflexi aculeis recurvis, foliaque alternata opposita, brevissime petiolata, vix pollicaria. Pedunculi brevissimi. Thunb. In Promont. b. Spei. h.

Obs. Prostat in Herb. Römer e munificentia ill. Thunberg scriptum CELASTRUS capense plurimis cum hacce conveniunt paucis tamen diversum. Folia nempe, licet quaedam orbiculata et plura tamen ovata integerrima apice nervo subtus producto muc pollicaria et ultra, petiolo 2-3 lin., plura opposita. Pedunculi duplo longiores, pedicellis subumbellatis brevissimis. Aculei plerumque breviores. Florum status in specimine nostro de genere quid statuere non permittit.

38. * *C. linearis*; spinis foliosis, foliis linearibus, pedunculis axillaribus. Thunb. Prodr. p. 42. Idem Römer Arch. III. p. 432. et Fl. Cap. II. p. 121. L. Suppl. 153. Willd. Spec. I. p. 1128.

Caulis fruticosus cinereus glaber. Rami flexuosi cinerei spinosissimi. Spinae alternae foliis deciduis patentes cinereae, 2 poll. longae. Ramuli pauci, obsolete angulati, erecti, virescentes. Flores minuti, albi. Paniculae patulae. Thunb. In Promont. b. Spei.

39. * *C. integrifolia*; spinis foliosis, foliis ovatis flexis, paniculis axillaribus. Thunb. Prodr. II. p. 42. Id. apud Römer Arch. III. p. 434. et Fl. Cap. II. p. 121. Linn. Suppl. p. 153. Willd. Spec. I. p. 1128.

Caulis fruticosus rigidus glaber. Rami alterni cinereo-rufescentes inferne spinosi, flexuoso-erecti. Spinae alternae horizontales unguiculares. Folia in spinis subopposita, in ramis alternata, brevissime petiolata obtusa superiora reflexa unguicularia. Flores albi; pedunculi pedicellique capillares patentes. Thunb. In fruticetis Carro trans Hexrivier. h.

40. *C. emarginata* Willd.; spinis foliosis, foliis ovatis (saepius) emarginatis, umbellis pedunculatis. Willd. Spec. I. p. 1128. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 1128. Pers. Syn. I. p. 243. n. 30. C. spinis junioribus foliosis et floriferis, foliis obovatis subemarginatis integerrimis coriaceis, umbellis pedunculatis sessilibusque, pedunculis capillaribus. Roth nov. pl. Spec. MS.

Rami teretes. Spinae unciales rigidae crassae alternae, juniores foliosae et floriferae. Folia glauca glabra subpetiolata. Flores in axillis petiolorum et spinarum apice. Pedunculi capillares ratione floris longi. Caps. 3-locul., trivalvis. Willd.

Tamulis Kattamschi Mullu. — Folia coriacea crassa rigida. Umbellae raras in speciminibus meis sessiles. Pedunculi capillares, simplices purpurei. *Roth.* In India orientali. *h. Herb. de Jussieu.*

41. *C. integra* Thunb.; spinosa, foliis ovatis emarginatis; paniculis axillaribus. *Fl. Cap. II. p. 123.*

Caulis fruticosus, fusco-cinereus, glaber, teres, flexuosus, erectus, rigidus, spinis horridus, 3-ped. et ultra. Rami similes, erecto-patentes, virgati, ramuli valde spinosi spinis pollicaribus. Flores albi. Panicula subdichotoma, supradecomposita. Pedunculi et pedicelli capillares. *Thunb.* In Promont. *b. Spec. h.*

42. *C. rigida* Thunb.; spinosa ramis subsecundis, foliis b)ovatis integerrimis excissis, floribus axillaribus sessilibus, *Thunb. Fl. Cap. II. p. 124.*

Caulis fruticosus cinereus glaber 2 ped. et ultra. Rami secundi alterni angulati spinescentes ut ramuli sparsi. Folia sparsa decidua brevissime petiolata obtusa glabra vix unguicularia. Flores axillares pauci brevissime pedunculati. *Thunb.* In Promont. *b. Spec. h.*

d. Spinosi; foliis dentatis:

43. *C. senegalensis* Lam.; spinis foliosis, ramis teretibus, foliis ovato-oblongis inaequaliter dentatis, cymis minimis paucifloris. *Lam. Enc. meth. I. p. 661.* *C. phyllanthus* L' Hér. *Sert. Angl. 6. n. 28.* *Willd. Spec. I. 1128.* *Pers. Syn. I. p. 243.*

Arbustula parvula ramis laxis vix 2-3 ped.; rami juniores rufescentes spinis alternis rectis fere pollicaribus. Folia subpetiolata, glaucescentia. Flores minimi; pedunculi vix 2-3 lin.; cymae raras. *Lam.* In Senegal. *b. Adanson.*

44. * *C. baxifolia*; spinis axillaribus, majoribus foliosis, foliis lanceolato-obovatis serratis obtusis, junioribus acutis, ramis angulatis, corymbis axillaribus pedunculatis. *Willd. Enum H. Berol. p. 255. Spec. I. p. 1128.* *Thunb. Rodr. 42. Id. apud Römer Arch. III. p. 432. et Fl. Cap. I. p. 122.* *Houtt. Pflanz-Syst. 3. t. 21. f. 1.*

Rami et ramuli angulati. Folia acute serrata. Cymae ex alis. *Linn.* Spinae saepe nudae, a *pyracantha* satis distinctus foliis obtusis. *Willd.* Caulis fruticosus erectus, glaber, cinereus, (5-4-ped.). Spinae foliosae patentes pollicares. Rami alterni, saepe inermes, subtetragoni, flexuoso-erecti, subsimplices. Folia alterna breviter petiolata obovato-oblonga, inferne valde attenuata, saepe subexcissa, crenata, patentia pollicaria digitalia. Flores albi. Paniculae decompositae. Pedunculi et pedicelli compressi. Variat spinis et foliis majoribus et minori-

bus, magis minusve excissis et obtusis. *Thunb.* In syl-
vis Promont. b. Spei, fruticetis Carro trans Hexrivier. b.

45. *C. multiflora* Lam.; spinis inferioribus longissimis, rameis parvis subfoliosis, foliis obovato-rhomboides, cymis lateralibus multifloris Lam. Enc. meth. I. p. 661. Pers. Syn. I. p. 243. *C. hispanicus* Hort. Reg. Paris.

4-6 ped.; caules plures recti; ramuli juniores angulati virentes foliosi, spinulis foliis brevioribus, tum in annosioribus 2-3 poll. Folia parva obtusa denticulata (subinde subintegerrima apice emarginata) rigida. Flores parvi, albi numerosi, SPIRAM fere hypericifoliae faciem arbusculae florenti largientes, Lam. In Africa. b.

46. *C. pyracantha*; spinis nudis, ramis teretibus acutis Willd. Spec. I. p. 1129. *C. pyracanthus*, spinosus, foliis obovatis integerrimis marginatis, paniculis axillaribus. Thunb. Prodr. 42. Id. apud Römer Arch. III. p. 433. et Fl. Cap. II. p. 122. et hoc, teste: Linn. S. V. ed. XIV. p. 37. Willd. Spec. I. p. 1129. ergo etiam; Mill. Dict. n. 3. t. 87. Plukn. phyt. t. 126. f. 2, 3. Commel. Hort. I. p. 163. t. 84.

Plantae juniores saepius inermes. Willd. Enum. H. Berol. p. 335. *C. pyracantha* a Thunberg descriptus longe a Linnaeano diversus videtur Willd. Spec. l. c. Interea Thunberg Fl. Cap. loc. citat sine dubio Linn. S. V. et ipsum Willdenow Spec. I. p. 1129. Sims porro ad elegantem suam iconem (Bot. Mag. t. 167. ubi etiam Weinm. Phyt. t. 687.) monet, quamvis icones Milleri et Commelyn (hujus foliis profunde serratis, illius integerrimis) a se differre videantur, specimen tamen Millerianum in Herb. Banks. folia inferiora ostendere profunde serrata. In ipso quoque specimine Linnaeano Herb. Clif. apud Banks folia esse obovata marginata denticulata petiolo quam serrata. Fructus ruber. Rami et ramuli teretiusculi. Folia ovali-lanceolata, utrinque acuta, in petiolos desinentia, superne serraturis acuminatis ut fere spinosis, persistentia. Cymae pedunculatae laterales. Linn. Erutex fuscus, glaber bipedalis et ultra, valde ramosus, ramis alternis flexuosis. Spinae caulinae et ramese aphyllae, 1/2 poll. Folia in axillis spinarum aggregata, inferne attenuata in petiolum brevissimum, obtusa, margine revoluta, reticulato-venosa, subtus pallida, patenti-erecta, inaequalia, pollicaria. Caps. ovata, trigona, (subinde tetragona) angulis obtusis, glabra, obtusa rubra, sublignosa, tri (subinde quadri-) valvis, tri (subinde quadri-) locularis, apice et lateribus trifariam dehiscens. Semina plura, circiter tria imposita, arillo involuta, tenui plicato sanguineo, lovata, glabra. Thunb. In Promont. b. Spei Houthay, in fossis infra Taffelberg lat. occident., in dum extra Zoutrivier. b.

Obs. Occurrit in hortis et herbariis passim nomine *C. Colpoensis*, etc. gonae et bullatae!

47. *C. rotundifolia* Thunb.; spinosa, foliis (petiolatis) rotundis dentatis. Thunb. Prodr. 42. Id. apud Rör Arch. III. p. 433. Fl. Cap. II. p. 124. Willd. sc. I. p. 1129.

Caulis fruticosus cinereus glaber spinis horizontalibus, digitalibus. Folia alterna petiolata obsolete dentata vix pollicaria. Petioli unguiculares. A subsimili *Pyracantha* differt foliis non in petiolum attenuatis, non oblongis, et aequaliter serratis. Flores non vidit Thunb. In sylvis Promont. b. Spei. b.

48. *C. flexuosa* Thunb.; spinosa, ramis flexuosis, foliis ovatis, undato-serratis, pedunculis axillaribus unifloris. Thunb. Fl. Cap. II. p. 124.

Caulis fruticosus cinereo-albidus glaber flexuosus spinosus 3 ped. et ultra. Rami alterni, similes cauli, flexuoso subscandentes. Spinae filiformes acutissimae, 2 poll., patentissimae. Thunb. In Promont. b. Spei. b.

49. *C. parviflora* Vahl; spinis nudis, foliis ovatis, pedunculis filiformibus, foliis longioribus. Vahl mb. I. p. 21. Lam. Illustr. n. 2704. Willd. sc. I. p. 1129. Catha spinosa Forsk. descript. 64. Zm. Enc. meth. I, p. 654.

lami teretes purpurascentes, superne rore glauco. Folia petiolata alterna glabra obtusa basi integerrima, rarius undulata, 2 poll. Petiolus brevis. Spinae intrafoliaceae (ut in *Battifolia*) ex axillis inferioribus, subulatae, 1/2 poll. Pedunculi axillares solitarii dichotomi. Squamula minuta ad basin pedicellorum. Stylus nullus. Stigma subtrifidum, Vahl. Kunze Forsk. b.

50. *C. montana* Roth; spinis junioribus foliosis et riferis, foliis obovatis, obsolete serratis, margine cartilagineis, cymis axillaribus, dichotomis, divaricatis, Roth pl. Spec. MSS.

Spinae 1-1/2 poll. Cymae sessiles et breviter pedunculatae, axillares et infra apicem spinae ramis pedunculisque setaceis, purpureis. Roth. H. in India orientali. B. Heyne. Willd. nov. habuit a Klein; folia elliptica dicit, coriacea et corymbos axillares.

51. *C. zeylanica* Roth; aculeis axillaribus, oppositis, foliis brevioribus, foliis subrotundo-cuneatis, apice submarginatis, obsolete crenatis, nitentibus, pedunculis axillaribus aggregatis. Roth nov. pl. Spec. MSS.

Pedunculi 4 s. 5 in quavis axilla, uniflori, nudi, petiolis paulo breviores. Aculei subrecurvi. Roth. H. in India orientali, B. Heyne.

52. *C. lycioides* Willd.; foliis subrotundo-ovatis obtusis coriaceis glabris crenatis. Raliqu. Willd. MS.

In Teneriffa. b. Broussonet.

Obs. Herbarium Römmerian. possidet a munificentia Dni. Dufour (STRUM a divo Broussonet in Teneriffa lectam, in quam exactissimam diagnosis a Willdenow data; de genere interea fides penitus forem, non enim in speciminibus nostris praeter fructus 3 imm. magnitudine pisti in pedunculis axillaribus solitariis unifloris petiolo longioribus aliquid, quo certiores de genere redderemur, occurrunt. Rami lignosi cortice glabro rugoso fuscescente, in nostris saltem speciminibus inermes. Folia alterna, 2-3-pollicaria, 1/2-3 poll. crentis nunc obtusis, nunc nervo prominulo mucronatis, in petiolum lia. decurrentia.

Quid sit *CELASTRUS ovata* Hill. Hort. Kew. t. 16. arcula 3-ped., foliis ovatis, floribus albidis; in Bahama apud Vitm. Samm. plant. 2. p. 33. nescimus et ignoramus. In Hort. Kew. non citatur. Nec melius nobis nota:

C. mauritiana Willemet Herb. Maurit. in Uss. Annal. 1798 cui folia ternata subtus tomentosa, panicula terminalis adscribuntur.

CELASTRUM serrulatam et *glaucam* adducit Salt. it. ab sin. ed. germ. I. p. 476. sine definitione.

987. S E N A C I A.

1. *S. undulata* Lam.; foliis lanceolatis petiolatis margine undulatis, cymis umbellatis subterminalibus, capsulis bilocularibus dispermis. Lam. Illustr. n. 2709. Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 128. *CELASTRUS undulata* Lam. Encycl. meth. I. p. 662. *C. fol. suboppositis lanceolatis undul.*, capsulis bivalvibus polyspermis. L'Herit. Bot. Franc. 1. p. 7. Willd. Spec. I. p. 1124. Bois de coeur. Aub. du Petit-Thou. il. Austr. p. 27.

Folia acuminata subuninervia undulata margine exiguo, apice revoluta. Petala spathulata. Stigma obsolete capitatum. Capsula unilocularis bivalvis polysperma. Sem. 8-12 nuda, nec aristata. L'Herit. Arbuscula arborescens 8-12 ped.; fol. alternis saepe fasciculata stellatave integerrima glabra, nervo medio. Flores albi. Umbellulae 3-7-florae. Stam. petalis subpaucioribus breviora. Lam. In Madagascar et Bourbonia. b.

2. *S. Maytenus* Lam.; fol. suboppositis ovato-lanceolatis serratis, capsulis dispermis (pedunculis congestis uniloricatis, ramis dependentibus.) Lam. Illustr. n. 2712. Poir. Enc. meth. Suppl. V. p. 128. *C. Maytenus*; imbricatis, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis denticulatis floribus sparsis sessilibus. Willd. Spec. I. p. 1127. Molin. Chili 2. ed. p. 282. *C. uncinatus* Fl. peruv. 2. 230. f. a. Dietr. Nachtr. 2. Gaert. Lex. II. p. 152. *MAYTENUS Boaria* Molin. Chil. ed. Germ. p. 152. Lam. Enc. meth. IV. p. 2. *Maiten*. Feaill. Chili 3. t.

Arbor sempervirens, capsulae luteo-croceae 2-3-loculares; semina arillo rubro involuta. *Molina*. Arbor 30 ped.; fol. 2 poll. lucida; flores rubelli sparsi sessiles minimi. *In Chili*. h.

3. *S. Octogona* *Lam.*; foliis ellipticis angulatis subseriis perennantibus, capsulis monospermis. *Lam. Illustr.* 2713. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 128. *CETRAUS octogonus* inermis, fol. ellipticis angulosis subseriis perennantibus, capsulis bivalvibus monospermis. *L' Hérit. Sert. Angl.* 7. *Willd. Spec.* I. p. 1124. *Pers. n. l.* p. 242. *Ait. Kew. ed.* 2. II. p. 26. *CELAEUS verticillatus*, inermis, ramis aggregato-verticillatis; foliis oblongo-lanceolatis, serratis; floribus racemosis, pedunculis 1-5-floris. *Ruiz et Pav. Flor peruv.* III. p. 6. t. 3? *Pers. Syn.* I. p. 242.?

Rami grisei glabri alterni, ut folia cum petiolo puberulo 2-3 lin. longo pollicaria, obtusa, submucronata, glauca. Pedunculi axillares, subinde et infrafoliacei, capillares, longitudine fere petiolorum solitarii et plures congesti subverticillati. Flores parvi, virentes. Specimina *Hort. Matrit.* *C. verticillatus* sempervirens est, polygamo-dioicus. Caps. turbinata, trigona, 4-locularis. Sem. arillo flavo pulposo subobvoluta. *In nemoribus Cuchero Peruviae*. h.

4. *S. lanceolata* *Lam.*; foliis alternis ovato-lanceolatis iter dentatis, floribus axillaribus, capsulis polyspermis. *Lam. Illustr. n.* 2710. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. 128. Fol. glabra; pedunculi brevissimi; capsulae obcordatae aut fere reniformes. *Poiret. In île de France*. h.

5. *S. elliptica* *Lam.*; foliis alternis ellipticis obtusis serrimis, floribus axillaribus subfasciculatis. *Lam. Illustr. n.* 2711. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 128.

Foliis et inflorescentiâ similis RHAMNO *Sarcomphalo* (s. *ferrea Vahl*) Folia glabra petiolata. Capsulae bivalves. *In Antillis*. h.

988. H O V E N I A.

H. dulcis. *Thunb. jap.* 101. *Hornstedt Diss. v. gen. Plant.* I. p. 7-9. *Willd. Spec.* I. p. 1141.

In vulgo ken *Kaempfer. Amoen. Fasc.* V. p. 808. t. 809.

Arbor 1 1/2 org. crassa, ramis teretibus glabris. Folia alterna subcordata ovata (subrotundo-ovata *Willd.*) acuminata serrata dependentia nervosa (triplinervia venosa *Willd.*) glabra palmaria. Petiolus pollicaris semiteres reflexus glaber. Flores terminales et axillares paniculati (corymbosi *Willd.*) paniculâ dichotomâ compressâ. Pedunculi subteretes dichotomi, post florescentiam incrassati, carnosius carne dulci rubente; pedicelli divaricati flexi retroflexique glabri unguiculares lineam longi.

Flores facile decidui. Pedunculi dulces sapore fere Pyri
 pomibus commeduntur. *Thunb.* *In Japonia.* b.

989. P I T T O S P O R U M.

1. *P. coriaceum Ait.*; foliis obovatis obtusis glaberrimis coriaceis, capsulis bivalvibus (bilocularibus.) *Hort. Kew.* III. p. 483. 2. ed. II. p. 27. *Vahl Syn.* II. p. 43. *Willd. Spec.* I. p. 1145. *P. fol. obovatis retusis glaberrimis coriaceis, pedunculis unifloris (?) umbellatis terminalibus calycibusque villosis.* *Willd. Enum. Hort. Berol.* p. 261. *Andrews's Reposit.* t. 151.

Arbor ramis proliferis, 3-4 ad verticillum singulum, teretibus cortice cinereo, e gemmis semiunguicularibus. Folia sub verticillo 2-4, 2 poll., integerrima, laevia, basi in petiolum pollicarem desinentia. Pedunculus e gemma distinctus pollicaris, tomentosus, multiflorus. Pedicelli umbellae longitudine pedunculi tomentosi, 5, bini intermedii 2-5: laterales uniflori. Cal. tomentosus, laciniis oblongis obtusis. Cor. glabra, calyce duplo longior. Petala (caerulea) lineis obtusa. *Vahl.* *In Madeira.* b.

2. *P. Tobira Towns. Ait.*; foliis obovatis obtusis glaberrimis coriaceis, capsulis trivalvibus. *Hort. Kew.* 2. II. p. 27. *Sims bot. Mag.* t. 1396. *P. chinensis Donn. H. Cantabr.* p. 48. *Euonymus Tobira Thunb. jap.* 99. *Hellen. Diss. in Usteri Delect.* I. p. 1130. *Willd. Spec.* I. p. 1130. *Tobira Kaempfer. Amboin. fasc.* 5. p. 796. t. 797.

Caulis fruticosus erectus aphyllus vix orgyalis, ramis ramisque alternis erectis, illis fuscis aphyllis, his glabris viridibus foliosis. Folia in ultimis ramulis aggregata alternis oppositaque oblonga subretusa integerrima, supra viridissima nervo longitudinali albo, subtus pallida reticulata nervis deflexis, erecta crassiuscula, 1-2 poll., obliqua, glabra petiolis compressis pallidis glabris unguicularibus. Flores apicibus ramulorum aggregato-subumbellati erecti. Pedunculi teretes uniflori raro divisi pubescentes petiolis duplo longioribus. Perianthium profunde 5-partitum, raro 4-partitum pubescentia viride, erectum, clausum, corollam quadruplo brevius, lacini lanceolatis obtusiusculis carinatis concavis. Cor. 5-raro 6-petalis, gemini inserta, alba, Citrum spirans (demum ochroleuca) petalis oblongo-ovatis obtusis integris patulis. Filamenta racissime 6, filiformia, receptaculo inserta, erecta alba, talia breviora. Antherae ovatae didymae erectae flavae. Antherarum superum punctatum. Stylus subulatus, 1/2 lin., persistens flavescens. Stigma simplex obtusum. Caps. ovata obtusa bivalvis trisulca trivalvis, raro 4-, rarissime 5-valvis, 5-sulcata. Semina intra singulam valvulam subquaterna ovata angulata rufescentia arillo viscido, intus alba. Tota planta sublaetescens, b.

Thunb. In *Papenberg juxta Jedo, prope Miaco et ali-*
bi; etiam in Sina. *b.*

3. *P. revolutum* *Town. Ait.*; foliis ellipticis obtu-
sculis subtus pubescentibus, margine revolutis. *Hort.*
ew. 2. ed. II. p. 27.

In *nova Hollandia.* *b.* *L. B. Jos. de Banks.*

4. *P. ferrugineum* *Town. Ait.*; foliis ellipticis acu-
matis glabris, petiolis ferrugineo-tomentosis. *Hort.*
ew. 2. ed. II. p. 27.

In *Guinea.* *b.* *Comes of Tankerville.*

5. *P. undulatum* *Andr.* foliis ovali-lanceolatis, utrin-
que attenuatis, undulatis, petiolisque glabris, pedunculis
horum terminalibus, aggregatis, villosis, supra viscosis
saepius divisis. *Edwards's bot. Reg. t. 16.* *An-*
ews's Repos. t. 383. *Ventenat cels. t. 76.*
Hort. Kew. 2. ed. II. p. 28. *Willd. Enum. Hort.*
vol. p. 261. Schrad. gener. nonnull. emendat.

Arbustula 3-ped. et ultra, erecta, superne verticillatim et co-
rymbose ramosa, cortice fusco demum resinoso-pulverulento.
Folia sparsa, juxta pedunculos approximata in apice ramorum,
deflexa, uncias 4 et ultra longa, 1 1/2 poll. lata, tenuissime reticu-
lato-venosa, firmula, saturate viridia, subtus pallida: petiolus
1/2 poll. vel ultra. Pedunculi plures, foliis subbreviores, sae-
pe trichotomi; pedicelli flores breviores, papilloso-nitentes,
bracteolâ ad basin. Flores albi, 1/2 poll., odoratissimi.
Cal. campanulatus, corollâ fere bis brevior, ut pedicelli papu-
losus et viscosus, celeriter emarcescens: foliola lanceolata.
Cor. cylindraceo-campanulata: pet. subspathulata-oblonga,
striata; laminae in limbum brevioris patulae. Stam. duplo
breviora, immediate hypogyna, aequalia, erecta: filamenta
filiformi-subulata, stricta: anth. flavae, sagittatae, erectae, in-
trorsum dehiscentes. Pist. staminibus aequale, virens: germ.
ovale, exsulcum, sericeum, biloc.? polyspermum: stylus ejus-
dem fere longitudinis, crassiusculus, teres, atomoideo-papulo-
sus, nudus, exsulcus, parum attenuatus. Stig. obsolete capi-
tato-bifidum. *Edw.* Caps. unilocularis bivalvis *Schrad. gen.*
t. 4. Pedunculi terminales 3-5, 3-5-flori racemosi; pilis raris
sparsis tenuibus obsiti. *Willd.* In *nova Hollandia*, nec in
Canariis, ut *Willdenow.*

6. *P. fulvum* *Rudge*; caule tenero valde tomentoso,
horum laminis late lanceolatis, calycis foliolis patentibus,
calicis flavis, stigmate vix bilobo. *Rudge Trans. Linn.*
bc. X. p. 298. t. 20.

Folia 3-4 poll. 1 1/2 lata, petiolis brevissimis rare tomentosis,
integerrima, obtusa, per nervos tomentosa; paniculae densis-
simae fasciculatae, fragrantiores, pedunculus terminalis, gracilis,
viscidulo-pubescent; bracteae structurâ calycis sed angustiores;

cal. foliolis lanceolato-cuneatis, petala lineas 7-8 longa, flava, apice revoluta, arcte cohaerentia, filamenta flava; germen pallide viride pube mox fuscescente; pericarpium basi tantum bisupra uniloculare. *Prope Port Jackson in nova Hollandia. h.*

7. *P. viridiflorum Sims*; foliis obovatis retusis nitidis subtus reticulatis; paniculâ subglobosâ terminali. *Sims bot. Mag. t. 1684.*

Caules teretes glabri, ramis alternis tuberculatis. Folia alterni petiolata glabra 2 poll. et ultra. Flores *Jasminum* spirantes. Cal. rarius laciniis 4 ovatis, tunc petala quoque 4 lanceolata acuta recurvata, longitudine staminum totidem. Stigma globosum. *Sims. In Promont. b. Spei. h.*

8. *P. hirtum Willd.*; foliis ovato-oblongis subtus pubescentibus, petiolis ramulisque hirtis. *Willd. Enum. Hort. Berol. p. 261.*

Folia 2 poll. et majora. basi rotundata, apice brevissime acuminata obtusiuscula, supra glabra; petioli et ramuli pubescentes. *In Canariis. h.*

Obs. An fors P. revolutum?

9. *P. tenuifolium Gaertn.*; capsulis subglobosis rugosis trivalvibus, (trilocularibus.) *Gaertn. de Fruct. Sem. l. p. 286. t. 59. f. 7. Lam. Illustr. n. 2793. t. 143. f. 1.*

10. *P. umbellatum Gaertn.*; capsulis bivalvibus, punctis elevatis scabris. *Gaertn. l.c.cam. l. c. f. 2. Pitte- SPOROIDES umbellata Soland. MSS.*

Haec et antecedens *tenuifolia* nonnisi imperfecte ex seminibus nota. Patriam non addidit *Gaertner*.

11. *P. laurifolium Brouss.*; foliis oblongis obtusis coriaceis, pedunculis unifloris lateralibus aggregatis. *Reliqua Willd. MS.*

In Teneriffa. h. Broussonet.

990. POLYCARDIA.

P. phyllanthoides Lam. Illustr. n. 2724. t. 132. P. fol. oblongo-ovatis, sterilibus, integris, floriferis, apice emarginatis. Poiret Enc meth. V. p. 481. P. madagascariensis Gmel Syst. Veg. p. 407. Willd. Spec. l. p. 1121. Hayne term. bot. t. 45. f. 4.

Arbuscula ramis alternis glabris striatis, foliis alternis petiolatis acutis, nervis suboppositis. Flores 3-4 ad apicem folii emarginati, pedunculi loco inservientis. *Poiret. In Madagascar. h. Commerson. Herb. de Jussieu.*

991. V E N A N A.

V. madagascariensis Lam. Ill. n. 2723. *V. foliis*
atis retusis glaberrimis, racemis terminalibus laxis. Poir-
et Enc. meth VIII. p. 450.

Arbor ramis glabris teretibus foliisque alternis, his petiolatis,
 2-3 poll., venis laxis; petioli 3-4 lin. Pedunculi elongati com-
 pressi, apicem versus sensim dilatati, glabri, 1-2 poll., dis-
 tantes, apice floribus pluribus sessilibus parvis capitatis. *Poi-*
ret. In Madagascar. b. Commerson.

992. C L A Y T O N I A.

1. *C. virginica* Ait.; foliis praelonge-linearibus petalis
 integris. Ait. Kew. I. p. 284. (excl. β . monente Towns.
 Ait. 2. ed. II. p. 53.) α . calycibus obtusis. Ait. l. c.
 Willd. Spec. I. p. 1185. α . (excl. β . et Plukn.) Mich.
 Fl. bor. Amer. I. p. 160. Sims bot. Mag. t. 941.
 Hayne term. bot. t. VI. f. 45. 46. Decand. pl. grass.
 II. t. 13. Trattinn. Thes. t. 17. Rudb. elys. II.
 t. 139. f. 6? β . floribus roseis. Sims l. c.

Flores albi, rubro-lineati. Linn. An monocotyle ut Clayton?
 Sims. Rad. tuberosa; folia fere graminea; caulis 4-5 poll.,
 superne crassior, foliis 2 oppositis subcarnosis. Racemus
 laxis terminalis. In Novae Angliae et Virginiae sylvis hu-
 midis ad arborum trancos computrescentes. 2.

Obs. Pursh Fl. Amer. Septentr. I. p. 175. distinguit hanc speciem a
 sequente: „calycis foliolis acutiusculis, petalis obovatis retusis;“ in
 H. Kew. calycibus obtusis olim α hocce a β i. e. *caroliniana* distin-
 guabatur. Radix tuberosa et racemi solitarii utrique conveniunt.

2. *C. caroliniana* Mich.; foliis brevi ovalibus in petio-
 abrupte angustatis, floribus roseis. Mich. Fl. bor.
 Pers. I. p. 160. Pers. Syn. I. p. 253. *C. virginica*
 Ait. Kew. I. p. 284. Willd. Spec. I. p. 1185.
spathulaefolia Salisb. Parad. t. 71. Hort. Kew. 2.
 II. p. 53. *C. fol. spathulatis, petalis subrotundis re-*
etc. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 175. Plukn.
an. t. 102. f. 3.

Folia vix $\frac{1}{2}$ poll., interdum in cauliculo parva 2. Flores paulo
 minores. In montibus excelsis Virginiae, Carolinae.

3. *C. lanceolata* Pursh; foliis lanceolatis; caulinis
 sessilibus, racemo solitario (ebracteato) elongato, ca-
 foliolis brevibus obtusissimis, petalis cuneatis bifidis,
 dice tuberosa. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 175. t. 3.

Flores albi, minime venosi, magnitudinē fere *virginicae*. Vidi
 siccam in Herb. Lewis. In Herb. A. B. Lambert plantam
 ab ill. Pallas in orientali Sibiria lectam perfecte convenien-

tem cum hacce specie inveni. *Parsh.* In *Rocky Mountains*, *M. Lewis*. 4.

4. *C. Joanniana*; foliis enervibus, radicalibus oblongis longe petiolatis, caulinis oppositis subsessilibus, caule dichotomo, pedunculis longis subcorymbosis, petalis integris. *C. sibirica Herb. Pall. in Joanneo styriaco.*

Cls. de Vest hujus nobis notitiam dedit in litt. epigraphe: „an *sibirica*? an alia?“ A *sibirica* vera differt: foliis angustioribus, petalis albis, et inflorescentiâ. Pedunculi fere 2 poll. non capillares, sed filiformes. *Willdenow sibiricam* suam similem esse dicit *perfoliatae*, quod minime nostra, quae *ALISMA plantaginem* potius refert habitu. Scapi e radice plures bifolii in medio. Flores virginei nutantes, secundi. Calycis foliola: ovata obtusa, lin. 5 longa. Corolla quasi pedicellata in calyce, petala enim inserta columnae brevi, alba, retusa, genitalibus duplo majora. *De Vest.* In *Sibiria*.

Obs. Affinis videtur maxime *alsinoidi*. Nomen a loco, ubi planta siccâ invenitur. Licet duobus nunc gaudeat JOANNEIS Europa, altero antiquiore ad Albis ostia (Hamburgi, ubi *cls. Lehmann* Florae Thesaurus conservat) altero ad radices alpium noricarum (quod Archidux Austriae inclytissimus nostro demum fundavit saeculo in patriae et dilectae suae Styriae gloriam et litterarum emolumentum Graecii, ubi de *Vest* Chloris altaria exornat) adjecto tamen facilius nomine topographiam invenietur planta quaestionis quam quovis alio.

5. *C. alsinoides Sims*; foliis radicalibus spathulato-ovatis, caulinis ovatis distinctis, racemis subgeminatis, floribus secundis, bracteis ovatis linearibusque, petalis emarginatis, radicibus fibrosis. *Pursh Fl. Americ. Septentr.* l. p. 176. t. 3. *Sims bot. Mag.* t. 1309. *C. sibirica Hortul.*

Folia radicalia longe petiolata, acuta, carnea, caulina sub dichotomia duo opposita; pedunculi longi 2-3-flori, nutantes. Petala alba, emarginata; filamenta basi petalorum inserta. Antherae rubrae. Similis *ALSINI* seu *STELLARIAE mediae*; affinis *sibiricae*, cui vero folia radicalia duplo majora, basi magis attenuata, connata, flores majores, in nostra parvi. *Sims.* In *Nootka Sound*. *Menzies. Herb. Banks. ad Columbiae fluvium.* *M. Lewis.*

6. *C. unalaschkensis H. Gorenk.*; foliis radicalibus lanceolato-ovatis acuminatis nervosis, caulinis geminis oppositis distinctis rhombico-ovatis, racemis geminis, bracteis ovatis, calycis foliolis suborbiculatis, petalis oblongis emarginato-bifidis. *C. bifida* fol. rhombico-ovatis acutis, caule diphylo, racemis geminatis, petalis obcordatis. *Reliqua Willd. MS.*

In specimine nostro 1/2 ped. folia subcarnosula, radicalia 1 1/2 poll., cum petiolo 4 fere pollicum, in eundem decurrentia. nervis 3-5, venisque ad marginem pulere confluentibus, folia

que marginantibus. Folia caulina pollicari diametro, acumine brevi. Bracteae sub singulo pedunculo, eodemque duplo fere breviores. Pedunculi inferiores $\frac{1}{2}$ circiter pollicis. Petala 4 circiter lin. longa, 2 lata, staminibus longiora. Stigma 3-4-fidum. Haec in specimine nostro, cui div. *Römer* adscripserat: petala plantae viventis (quam coluit) pulcore lilacina argenteo-nitentia (sicca perfecte alba videntur) maculâ ad basin diaphanâ fenestrata plane excolori. *In Unalaschka. Dns. de Langsdorf. In arenosis humidis ad Unalaschkam et Sandwich-Sound Pallas in Herb. Willd.*

Obs. Specimina divi *Willdenow* nostris majora videntur; folia enim radicalia petiolls palmaribus $1\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata dicit, caules spithameos, racemosque nonnunquam paniculatos.

7. * *C. sibirica*; foliis nervosis, radicalibus caulinisque ovatis, racemo secundo, petalis bifidis. *Willd. Spec. l. 1186. Gmel. Sibir. IV. p. 89. Linnia Linn. et. Holm. 1746. p. 130. t. 5.*

Folia radicalia petiolata glaberrima. Scapus declinatus, foliis caulinis 2 oppositis sessilibus ovatis, intra quae racemi duo secundi, tenelli, adhuc revoluti, altero diphylo. Flores rubri. Stamina unguibus petalorum inserta. *Linn. In Sibiria. Gmelini planta in uliginosis ad promontorium Eliæ et in insulis Asiam et Americam inter jacentibus. 2.*

8. *C. perfoliata* *Donn.*; foliis radicalibus spathulato-rhomboideis, caulino suborbiculato perfoliato, racemis sub-litariis ebracteatis, petalis emarginatis, radicibus fibrosis. *Pursh Fl. Amer. Septentr. l. p. 176. et, hoc teste, sine dubio, C. perfoliata Donn. Cat. Cantabr. 50. Willd. Spec. l. p. 1186. Sims bot. Mag. t. 1336. C. cubensis Humb. et Bonpl. aequinoct. t. 26. Bonpl. in Ann. Mus. VII. p. 82. t. 6.*

Floros reliquis minores, albi. *Pursh. In Rocky Mountains. Lewis.*

Obs. Div. *Willdenow* in *Enum. H. Berol.* monet, descriptionem a se in *Spec. pl. l. p. 1186.* datam „ad specimen manens in olla educatum esse factam, hinc respectu foliorum connatorum et inflorescentiae valde imperfectam,“ seque corrigit dicendo: „*C. perfoliata*, fol. brevibus, radicalibus rhombo-ovatis, caulinis connatis, racemo nutante secundo, petalis integris retusis“ et *C. cubensem* fol. radicalibus rhomboideis ovatis, caulinis perfoliatis suborbiculatis, floribus racemosis secundis, petalis emarginatis *Humb. et Bonpl. aequinoct.* „hinc dubio citat. Interea in *Hort. Kew. 2. ed. II. p. 64.* ubi primum culta a seminibus ab *Arch. Menzies* a *Nootha-Sound* aflatâ recipitur manca a divo *Willdenow* proposita diagnosi. *Sims* vero in *Hort. Mag. t. 1336* cum *CLAYTONIA perfoliata*, folio caulino suborbiculato perfoliato, *Donn's Catal. ed. 4. p. 50.* jungit sine dubio *CLAYTONIAM cubensem* *Bonpl. Annal. Mus. VII. p. 82. t. 6.* et *Humb. et Bonpl. pl. aequinoct. p. 82. t. 6.* *C. perfoliatam* *Willd. Sp. l. p. 1186.* vero cum? adducit, et p. 1187. Verisimile videtur *Pursh*

Willdenow semina tulisse e Britannia, speciminaque sua fuisse valde imperfecta, unde parum concinna sua descriptio in errorem duxerat ctm. *Bonpland*, cubensem suam pro distincta a *perfoliata* specie habentem, utraque procul dubio unâ eâdemque existente. Cum descriptio et figura cubensis facta sit ad specimina quotannis sponte in *H. paris.* nascentia, suspicio oritur eandem natam fuisse e humo cum plantis e Britannia adducta, nec, ut supponitur, e seminibus in *Cuba* a *Bonpland* et *Humb.* lectis: videri enim prorsus peculiare, eandem plantam et in *Nootka-Sound* et in *Cuba* esse spontaneam. Descriptio sequens: „Folia radicalia longe petiolata, rhomboideo-ovata; caules plures erecti simplices succulenti glabri, excepto folio caulino s. involucro *perfoliato*. Padunculus communis ut plurimum simplex, subinde ramosus, articulatus, floribus albis nutantibus parvis in pedicellis. variae longitudinis, subsecundis, bractea ovata parva ad basin pedicellorum supra involucrum emergentium. Petala obsolete emarginata. Capsula globosa, apice primum, dein elastice intus valvulis involutis dehiscens. Semina 3 lenticularia lucida basi incisa. Tota succulenta. Primum a *Nootka-Sound* horto Kewensi illata a *D. Menzies* ao. 1796, unde in hortos reliquos. „*Cls. Trattinnick* ad *C. virginicam* monet *perfoliatam* esse ad aliud genus transferendam!“

9. *C. tuberosa* *Pall.*; foliis lineari-lanceolatis attenuatis, petalis retusis, radice tuberosâ. *Reliqu. Willd. MS.*

Caules digitales; folia duo alterna; racemus terminalis pedicellis deflexis. Tubera esculenta. *Willd.* In hypnetis *Ramtschatkae* et *Sibiriae orientalis*. 2.

10. *C. acutifolia* *Pall.*; foliis oblongis nervosis acutis, petalis emarginatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In *Sibiria orientali*. 1789. 2. *Pallas.*

11. *C. nemorosa* *Humb. et Bonpl.*; foliis ovatis, superioribus ternis, racemo geminato. *Reliqu. Willd. MS.*

In umbrosis *Javitae*. *Humb. et Bonpl.* 2.

993. RORIDULA.

* *R. dentata* *Linn. gen. p. 567.* *Thunb. Prodr. p. 41.* *Willd. Spec. I. p. 1184.* *IRIDIUM verticillatum* *Burm. Prodr. 6.* *DROSERA roridula* *Thunb. Fl. Cap. p. 247.*

HABITUS DROSERAE. Caules fruticulosi. Folia subulata, dentibus filiformibus ciliata. Scapus ramosus in pedunculos. Tota planta, ut *DROSERA*, pilis glandulosis viscida. *Linn.* Summitates foliosae maxime viscosae, visco insecta adglutinantia, hinc suspensae in domibus pro captandis muscis. *Thunb.* In *Premont. b. Spei.* ©.

994. SAUVAGESIA.

1. *S. Adima* *Amb l.*; caule ramosissimo, foliis ovato-lanceolatis. *Lam. Illustr. gen. II. p. 119. n. 2767. t. 140.*

1. *Poiret Enc. meth. VI. p. 669. Gmel. Syst. Veg. I. n. 2. Aubl. Gujan. I. p. 251. t. 100. f. a. 3. minor Lam. l. c. f. 2. Iron herbaceus minor Brown Lam. p. 179. t. 12. f. 2.*

Caulos erecti, 2 ped., graciles teretes subtetragoni glabri inferius striati, ramis numerosis alternis filiformibus. Folia alterna subsessilia, vix pollicaria utrinque glabra, subacuminata, basi in petiolum attenuata subserrata nervis lateralibus obliquis subsimplicibus; stipulae axillares breves filiformes, longe ciliatae, ciliis tenuibus oppositis, unde fere pinnatae. Flores solitarii axillares in pedunculis longis capillaribus simplicibus glabris rectis; demum reflexis. Calycis foliola glabra, dilute virentia, laevissima, lanceolata, acutissima. Cor. alba, petalis vix calycis longitudine. — β minor, minus rugosa, folia breviora, ovata, vix lanceolata. *Poiret. In Gujan. Aublet. In Porto Ricco le Dru. β in Jamaica. ©?*

Obs. Linnaeus Spec. I. p. 203 citat ad S. erectam suam Brown Jam. t. 12. f. 2. Jacquin vero citat ad erectam suam Linn. Spec. I. p. 203. Lamarck et Poiret et S. Adimam cum β , et S. erectam Jacq. viderunt, ut dubii haereamus quorum referenda sit erecta Linn., ad Adimam β , quoad synonymon Brown, vel ad erectam Jacq. Quadrant sana in utramque verba Linnaei, tum alii: Habitus Hyperici vel Corchori. Caulis erectus. Folia alterna ovato-lanceolata obtuse serrata. Pedunculi laterales uniflori, floriferi erecti, fructiferi deflexi. Flores albi. Stipulae ciliatae. Linn.

- 2 * *S. erecta*; caule subsimplici, foliis angusto-lanceolatis, stipulis prolongis. *Lam. Illustr. gen. II. p. 119. n. 768. Poiret Enc. meth. VI. p. 669. Jacq. stirp. Amer. p. 77. t. 51. f. 1. pict. t. 77. Willd. Spec. I. 1185 (excl. syn. Aublet).*

Differt ab affini *Adima* (cujus forte varietas) praeter characteres datos staturâ multo minori. Folia utrinque glabra subserrata, stipulae angustae ciliatae vel pinnatifidae. Flores axillares longo pedunculati albidi; pedunculi setacei uniflori; calycos acuti corollâ longiores, capsulae reflexae. *Poiret.* Semper erecta, pedem vix unquam excedens. Caulos teretes ramosi herbacei. Folia ovato-lanceolata acuta serrata glabra. Stipulae lanceolatae acuminatae ciliis setosis. Pedunculi solitarii foliis duplo breviores. Flores candidi inodori. Rad. fibrosa forte plus quam annua. © *Jacq. qui Linn. Spec. I. p. 203 pro synonymo habet. In Martinique Jacq., in St. Domingo et in Antillis Dupuis. ©.*

3. *S. peruviana*; caule ramosissimo procumbente erectoque, foliis lanceolato-serrulatis lineatis, floribus subternis rectis. *S. erecta Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 11.*

Vel solâ diagnosi hacce distincta tam ab *Adima* quam ab *erecta*. *In Peruvia. ©.*

4. *S. tenella Lam.*; caule filiformi simplicissimo, foliis

oblongis rariter dentatis sessilibus, stipulis minimis. *Lam. Illustr. n. 2769. Poiret Enc. meth. VI. p. 669.*

Caules vix 4-5 poll., glabri, erecti. Folia angusta acuta, stipulis brevissimis ciliatis. Pedunculi fere setacei axillares solitarii. *Poiret. In America. Richard. Herb. Lamarck.*

5. *S. nutans* *Anb. d. Pet. Thonars*; floribus nantibus, nectario staminibus majore. *Pers. Syn. I. p. 253. In Madagascar. h.*

995. B U C C O.

1. *B. villosa Wendl.*; foliis aggregatis lineari-lanceolatis canaliculatis glandulosis villosis imbricatis, capitulis ramulorum terminalibus. *Wendl. Collect. I. p. 14. t. 2.* *AGATHOSMA villosum* foliis lineari-lanceolatis canaliculatis hirsutis imbricatis, pedunculis unifloris terminalibus umbellatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 259.*

Wendland et Willdenow Enum. l. c. hic tanquam synonymon ducunt *DIOSMA villosam* foliis lanceolatis villosis imbricatis, capitulis terminalibus *Thunb. Prodr. 43*; sed *cls. Lichtenstein*, qui *BUCCONEM villosam* in *Promont. b. Spei spontaneam* legit, *DIOSMA villosam Thunb.* in montibus sylvaticis prope *Zwellendam*, sub *ADENANDRA* habet nomine *ADENANDRAE villosae*. *D. villosa Thunbergi* ergo species distincta, et expungenda in synonymia apud *Wendland et Willdenow*, ut ex sequenti etiam descriptione a *Wendland* data patebit: Fruticulus erectus 1 1/2 ped., cortice fusco rimoso. Rami copiosi alterni erecto-patentes subfastigiati, fusci; ramuli virentes. Folia brevissime petiolata copiosa parva (2 fere lin.) alterna, in ramis vetustis appressa. Pedunculi colorati pilosi flore longiores basi bracteolis 2 parvis oppositis. Calycis colorati pilosi lacinae lanceolatae patentes. Petala 5 majora cochleariformia patentia dilute violacea glabra patentia; 5 minora anguste oblonga erecta, basi pilosa, apice cartilaginea. Stamina petalis quidquam longiora patentia colorata glabra, antheris didymis flavicanti-fuscis. Nectarium glabrum nitens fuscum. Stylus staminibus brevior stigmate obtuso. Germen coloratum pilosum coronâ trifidâ glabrâ. Caps. parva fusca glabra 3-locularis, tricuspidata, trisperma. Arillus pallide flavus. *In Promont. b. Spei. h.*

Obs. Occurrit in Herbariis passim nomino *D. hirtae Lam.*

2. *B. obtusa Wendl.*; foliis aggregatis ovatis obtusis glandulosis ciliatis patentibus, capitulis ramulorum terminalibus. *Wendl. Coll. pl. I. p. 45. t. 13.* *AGATHOSMA pubescens* fol. oblongis acutiusculis margine costâque mediâ ciliatis, pedunculis terminalibus umbellatis. *α. Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 259. D. ciliata Lam. Enc. meth.*

p. 287. *β. B. obtusa oblonga*; foliis sparsis obtusolongis glandulosis ciliatis patentibus capitulis ramulorum terminalibus. *Wendl. Coll. I. p. 47. t. 14.* *B. lanceolata Wendl. herb.* (fide speciminis missi ad *Lichtenstein* ab ipso *Wendland*.)

AGATHOSMA pubescens Willd. l. c. *DIOSMA ciliata β. foliis acutioribus. am l. c.*

DIOSMA pubescens; foliis lanceolato-trigonis uticis villosis imbricatis, umbellis terminalibus. *Thunb. rodr. 43. Fl. Cap. p. 134.* *Willd. Spec. I. p. 1133.*

HARTOGIA ciliata Berg. Cap. 68. *HARTOGIA ciliaris Linn. Syst. Nat. p. 223.* *Plukn. Alm. p. 197. t. 411.*

3. *Seb. mus. II. t. 17. f. 5.* *γ. Floribus albis, foliis obtusissimis longissime ciliatis.*

„Folia lanceolata acuta margine et carinâ ciliata. Petala oblonga, unguibus vix calyce longioribus. *Linn.* Fruticulus palmaris vel spithamaeus, simplex vel ramosus, erectus, cinereus. Rami pauci, plerumque in summitate terni hirti, subfastigiati. Folia sparsa, caulem superne ramosque tegentia, breviter petiolata obtusiuscula, subtus convexa et carinata hirsuta, supra plana glabra integra lineam longa. Flores terminales plurimi albi et caerulescentes. Pedunculi calycesque villosi. *Thunb. In montibus Promont. b. Spei prope et extra Kap vulgatissima. h.*

Obs. Nullam, praeter characteres a foliis a clo. *Wendland* petitos, differentiam neque in icono, neque in descriptione, neque in ipsa aedeo natura invenire possumus. Peculiares glandulae fuscae in pilis pedunculorum et calycis. Utrique calyx corollâ brevior, laciniis erectis, apice atroviridibus; petala rosea, majora et minora basi pilosa; antherae flavae; nectarium glabrum atroviride. In descriptione, quidem *obtusae* stylus longitudine staminum, in *obtusae oblonga* staminibus brevior dicitur, in icona vero in utraque stylus staminum longitudine; in hac capsula 3-5-locularis, in illa 5-locularis nimis inconstans character. *BUCCONEM obtusam* tulimus nomine *rubrae*, *imbricatae* et *subciliatae*; et *γ* nomine *ciliatae*. *γ* hocco, licet eadem floris structurâ et inflorescentiâ, pedunculisque et calycibus basi pilis rufis glandulosis (characterem peculiari in hac specie quò facile dignosces plantam) gaudeat, tamen folia maxime obtusa longeque ciliata, si culturâ perstant, in speciem propriam erigere hancce varietatem suadent.

3. *B. cerefolium*; foliis imbricato-patientibus lanceolatis ciliatis, capitulis terminalibus, staminibus quinque sterilibus, germinibus nudis *DIOSMA cerefolia Vent. Mulmais. II. p. 3.* *Ait. Kew. 2. ed. II. p. 32.*

Affine *DIOSMATI pubescenti Thunb.* seu *HARTOGIAE ciliatae Berg.*; differt ramis copiosioribus pyramidatis, foliis minus crassis, angustioribus, acutioribus, et odore, quem trita spargunt folia, *Cerefolii*. Habitus *Ericae*. Folia demum recurva, parva, acuta, subsessilia, apice parum pilosa. Flores minimi albi. Germen globosum, disco parum prominulo, eglanduloso. *Vent. In Promont. b. Spei. b.*

4. *B. imbricata Wendl.*; foliis aggregatis ovatis acu-

minatis imbricatis punctatis ciliatis, capitulis ramulorum terminalibus umbellatis. *Wendl. Collect. pl. I. p. 33. t. 9.*

AGATHOSMA imbricatum foliis ovatis acuminatis ciliatis imbricatis, pedunculis terminalibus umbellatis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 259.*

Diosma imbricata *Thunb. Prodr. 43. Fl. Cap. II. p. 145.*

HARTOGIA imbricata *Linn, Mant. p. 124. Magaz. f. Botan. VII. t. 3.*

„Similis *D. ciliatae*, sed petala purpurea subrotunda, unguibus calyce triplo longioribus. Folia subimbricata carinata.“ *Linn.* Frutex fuscus erectus ramosissimus tripedalis et ultra, Rami verticillati (5-6) cauli similes, Ramuli plurimi verticillati foliis tecti villosi subfastigiati digitales. Folia sparsa, frequentissima in ramulis, supra glabra subtus punctata, villosa, margine ciliata imbricata, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Pedunculi brevissimi. Calyces villosi. *Thunb.* Pedunculi calyce longiores bractesque alternae pilosae. Cal. coloratus, laciniis acuminatis apice virentibus. Petala 5 majora cochleariformia patentia, calyce longiora, carnea, basi pilosa; 5 minora oblonga angusta erecta basi pilosa apice cartilaginea. Stamina petalis parum longiora patentia, glabra, antheris oblongis didymis flavo-fuscis. Nectarium glabrum virens. Stylus stigmate obtuso longitudine staminum. Germen coronâ 5-5-partitâ erectâ apice saepe pilosâ. Caps. parva fusca glabra, apice subinde pilosa, 3-5-locularis, 3-5-sperma. *Wendl.* *In collibus montis Tafelberg, in Swartland, Saldanhabay, alibique. h.*

Obs. *Cls. Lamarck* huc, cum? licet, duxit *HARTOGIAM ciliatam Berg.* quae potius ad *obtusam* spectare videtur.

5. *B. acuminata* *Wendl.*; foliis alternis aggregatis ovatis subcordatis acuminatis pubescentibus punctatis, floribus ramulorum terminalibus umbellatis, capitulis albis. *Wendl. Coll. I. p. 83. t. 28.* *AGATHOSMA acuminatum*, foliis subrotundo-ovatis subcordatis longissime acuminatis ciliatis patentibus, pedunculis terminalibus umbellatis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 260.* *D. imbricata* β . foliis patentibus aut reflexis *Lam. Enc. meth. II. p. 287. n. 18.*

„Simile *imbricatae*, sed foliis imprimis diversa.“ *Willd. l. c.* Arbuscula 4-5-ped., erecta, trunco fusco glabro, ramis alternis, 4-5-nis, fuscis, pilosis. Folia inferiora reflexa, media patentia, suprema erecto-patentia appressave. Pedunculi colorati pilosi, longitudine fere floris, bractea angustâ pilosâ. Calycis lacinae erectae pilosae glandulosae oblongae acuminatae coloratae, apice virentes. Petala alba, majora cochleariformia, patentia basi pilosa, calyce longiora; minora erecta angusta basi pilosa. Stamina corollâ parum longiora patentia basi barbata, antheris didymis flavo-fuscis. Nectarium atrovirens glabrum nitidum. Stylus longitudine staminum glaber. Germen glabrum coronâ erectâ glabrâ 4-5-partitâ. Caps. parva fusca 4-5-locularis, 4-5-sperma. Arillus flavicans. *Wendl.* *In Promont. b.*

Spei. b. et in Herbariis saepe commutatam cum *imbricata* et *lanceolata*.

6. *B. erecta Wendl.*; foliis oblongis acutis canaliculis punctatis glabris, junioribus subpubescentibus, alternis imbricatis, calyce punctato glabro, petalis majoribus glabris, minoribus pubescentibus, ramulis glabris erectis, floribus terminalibus bifloris. *Wendl. Coll. p. 17. t. 13.*

Frutex erectus fuscus gracilis cortice fusco laevi. Rami alterni erecto-patentes fusci, ramuli virides. Folia breviter petiolata erecta, ut pedunculi breves albi pilosi ebracteati. Calycis lacinae acuminatae, acumine obtuso, virides, erectae. Petala alba: majora obtusa patentia; minora erecta, apice incurva, cartilaginea. Stamina petalis parum longiora, glabra, antheris didymis oblongis flavo-fuscis. Nectarium viride glabrum. Stylus longitudine florum virens, stigmate obtuso rubro. Germen parvum glabrum coronâ trifidâ. Fructus? *Wendl. In Promont. b. Spei. b.*

7. *B. rubra*; foliis trigonis mucronatis glabris subtus infarctatis punctatis, laciniis calycinis glabris. *Diosma rubra Thunb. Prodr. p. 42. Fl. Cap. II. p. 125. Willd. Spec. p. 1134. AGATHOSMA rubrum Willd. et Lichtenst. Fl. Cap. Spicil. MS. Commel. rar. t. 2. Plukn. Mant. 68. t. 347. f. 4.*

„Habitus *Juniperi*; folia juniperina glabra subtriquetra, subtus punctis pertusa.“ *Linn.* Frutex 2 ped. et ultra, totus glaber, erectus, ramosissimus, ramis sparsis subverticillatisque et decussatis, erectis, cinereo-rufescentibus, inaequalibus. Folia breviter petiolata sparsa integerrima, incurvata, imbricata, glabra, unguicularia. Flores apicem versus axillares et terminales. Variat foliis majoribus et minoribus, magis minusve mucronatis. *Thunb. Vulgatissima in collibus prope Kap. Thunb. Ad rivier Zonder End in Prom. b. Spei. Lichtenst. b. Passim pro ericoide habetur.*

Obs. *D. rubra Lam. Enc. meth. II. p. 284* vix hujus loci videtur, cum I. flores albos nec rubros petat, quales *Plukenet* cum *Commelyn*; cum II. pilleat de petalis minoribus. An quae nunc solitur in *Horto parisino*, eadem quam olim ibidem vivam vidit ill. *Lamarck*, et cui denegat flores rubros, cum ibidem nunc *D. purpurea (Tableau l'école p. 180)* occurrat? An haec *purpurea rubra*? *Rubra Lamarck* arbusculam sistit 3 ped., lacte viridem, habitu *Juniperi*, ramis numerosis patentibus erectis vel adscendentibus, teretibus, saepius oppositis ternisque, rufis. Folia sparsa linearia acuta supra plana sulco longitudinali subtus convexa subearinata punctis transparentibus, utrinque glabra, 6-9 lin. longa. Flores terminales pauci pedunculis brevissimis, subinde solitarii sessiles, foliolis ramuli extremis, ramulisve 2-8 cincti, subinde corymboſi, corymbo de pauperato. Calycis lacinae ovatae acutiusculae; petala ovata obtusa sessilia patentia calyce paulo majora. Nectarium 5-lobum obtusum cingens germen. Stamina petalis parum longiora antheris re-

tundatis; germen pentagonum stigmate obtuso. Capsulae comp
corniculis divergentibus.

8. *B. Ventenatiana*; foliis lanceolatis carinatis i
tis hirtis, corymbis terminalibus, staminibus quinque
bus, germinibus apice biglandulosis. *Diosma hirta* L
nat *Malmais. t.* 72. (excl. *D. hirta* Lam. *Enc. m*
p. 286. etiam in *Poiret Suppl. II. p.* 484. et in
Cours. bot. Cultiv. V. p. 406.) *Hort. Kew. 2.*
p. 30. *Diosma rubra* β . Lam. foliis ramulisque
sis? *D. purpurea* Hortnl.

Caules ramique recti pyramidati; ramuli firmi flavican
bescentes toti tecti foliis sessilibus ovato-lanceolatis
concavis medio serie pilorum, punctatis, extus pilis all
lin. long., 1-1 1/2 latis! Flores eleganter purpurei,
12-13-floro. Pedicellus purpureus villosus capillaris.
lacinae apice saturatius purpurascētes; petala longi
culata, spathulato-ovata. Filamenta longitudine et cel
talorum. Antherae flavae. Germin bilidum e cujus me
lus disco cinctus crenato emarginato. *Dum. Cours.* c
dubio *Ventenati* plantam descripsit, licet eandem jun
hirta Lam. *In Promont. b. Spei. h. Confer.*
tam Lam.

9. * *B. pulchella*; foliis ovatis glanduloso-crena
bris; floribus axillaribus (sub) geminis. *Diosma p*
Thunb. Prodr. I. p. 43. *Fl. Cap. II. p.* 143. *Will*
I. p. 1140. *Lam. Enc. meth. II. p.* 288. *S*
bot. Mag. t. 1357. *HARTOGIA pulchella* Berg. (
Linn. Syst. Nat. p. 625.

Flores hermaphroditi. Fructus trilocularis. Cornua te
glandulis duabus. Polymorphum genus sexu, nectariorum
capsularum numero, suasit divisionem in *Diosmata* c
togias, sed utraque demum plures observationes retu
in unum. *Linn.* Frutex erectus totus glaber ramosis
ped. et ultra. Rami sparsi elongati purpurascētes,
filiformes subverticillato-approximati erecti subfastigiati
Folia sparsa brevissime petiolata, inferiora ovato-oblo
periora ovata obtusa, crenis glandulosis, margine
ta, supra plana, subtus longitudinaliter costata luc
tenti-erecta semiunguicularia. Flores in apicibus ran
axillares pedunculati gemini purpurascēti-albidi. Pe
capillares flavescentes glabri foliis longiores. Nectari
taliformia lanceolato-linearia. Caps. tres. *Bakka*
tottorum. *Thunb.* *Ad latera flaviorum infra mont*
kenstein et alibi vulgaris. h.

10. * *B. ovata*; foliis oppositis glabris ovatis i
rimis margine revolutis subtus ferrugineo-punctatis, l
axillaribus solitariis geminisque. *Diosma ovata* Sim
Mag. t. 1616. *Thunb. Prodr. I. p.* 43. *Fl. l*

139. *Willd. Spec. I. p. 1139. Bot. Repos. p. 464. pulchella Houtt. Linn. Pf. Syst. III. p. 288. t. 21. f. 2. B. ovata Wendl. Collect. p. 62. t. 20?*

finis pulchellae, sed folia obtusiora, subtus ferrugineo-nec pellucido-punctata, flores magis sparsi, rariores; petala intus alba, extus rubella. *Sims.* Fruticis rami dicho-trichotomi, cinerei, scabridi, flexuoso-erecti, ramulis similibus. Folia decussata subrotunda glabra, tenuissime glanduloso-crenata, subtus punctata, imbricata. Flores in ramulis laterales albi. *Thunb.* In *Promont. b. Spei.*; in *Zonder. End. cl. Lichtenst. b.*

Obs. *B. ovata* foliis oppositis ovatis glabris marginatis glandulosis, floribus axillaribus solitariis vel trifloris *Wendl. l. c.* hujus tantum varietas videtur floribus albis, foliis subtus non ferrugineo-punctatis. Arbuscula erecta 2-ped. glabra, trunco gracili debili fusco, ramis alternis similibus fascis flexuosis scabris, ramulis viridibus. Folia erecto-patentia, subtus pallida, scabra, petiolo brevi glabro. Flores corpusculo proprio basi foliolis pluribus parvis cincto (gemmae) insidentes pedunculo scabro flore longiore. Cal. parvus, laciniis scabris glandulosis erectis. Petala alba, majora ovato-oblonga glabra patentia, minora angustiora erecta ciliata. Stam. corollâ longiora; erecto-patentia, antheris didymis flavis. Nectarium glabrum nitens, ut germen parvum coronatum coronâ parvâ 5-fidâ glabrâ erectâ. Stylus virens glaber stigmate obtuso. Caps. ? *Wendl. Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 534* ADENANDRAM esse jubet.

11. *B. betulina Thunb.*; foliis subcuneatis crenatis luis punctatis, floribus lateralibus solitariis. *Diosma beana Thunb. Prodr. I. p. 43. Fl. Cap. II. p. 139. Willd. c. I. p. 1140. HARTOGIA betulina Berg. Cap. 67. e Willdenow.)*

Rutex erectus totus glaber ramosissimus orgyalis. Rami purpurascens elongati, sparsi ut ramuli, qui etiam oppositi; filiformes, frequentes, virgati, erecti, breves. Folia sparsa et subopposita, breviter petiolata, subinde ovata, obtusissima, supra viridia, subtus pallida, margine obsolete reflexa, utrinque glabra, lucida, erecto-patentia, frequentia, inaequalia, semiunguicularia et unguicularia. Flores in ultimis ramulis axillares solitarii albi, pedunculis folio brevioribus. Cal. villosus. Capsulae punctato-muricatae. Odor fortis et usus idem ac *D. pulchellae* aliorumque. *Thunb.* In montibus *Rode Sand*, aliisque; *b.* Confer sequentem *crenatam*.

Obs. *D. betulinam Lam. Enc. meth. II. p. 288* huc referimus, licet *cls.* auctor dubitet de sua *betulina*, utrumne *crenata* potius. Parcissima sunt sane et tenuia criteria, quibus e descriptionibus a *Thunberg* datis dignoscas *crenatam* a *betulina*; attamen, cum in *crenata Linnaeus* petat expresse calycis folia subulata crenata, et *Lamarck* folia calycis dicat ovata lanceolata, huc potius, silente de calyce in utraque *Thunberg*, plantam *Lamarckii* posuimus, qui petala alba et lilacina, stamina petalis styloque longiora, capsulasque 4-5-gonas, 4-5 cornes describit.

12 * *B. crenata*; foliis ovatis crenatis subtus puncta floribus axillaribus solitariis. *Diosma crenata Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 140. *Willd. Spec.* I. p. 1139. *Linn. Amoen. acad.* IV. p. 308.

Calycis folia subulata crenata. *Linn.* Frutex erectus, teretis, glaber, ped. et ultra. Rami teretes purpurascens elongati laxi. Ramuli subverticillati, terni vel sparsi, angulati, pubescentes, virgati incurvi, laxi. Folia sparsa breviter petiolata, inde ovato-oblonga, obtusa plana glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, punctato-glandulosa, costâ mediâ carinata, crenis glanduloso-punctatis, lucida, erecto-patula unguicularia. Flores solitarii albi majusculi. Pedunculi breviter foliis breviores. Nectaria 5 petaliformia, lanceolata linearia. Odor fortis, gravis. Usus pulchellae. *Thunb. summitate Tafelberg. in praeruptis, in Swartland.* b.

Obs. *HARTOGIA betulina Berg. a Willdenow* ad praecedentem *tulinam* ducta, a *Murray* huc vocatur. Nisi *Linnaeus* calycis folia subulata crenata peteret, quod non in *BARYOSMATE* edo. *DIOSMAM* hanc cum illo crederem eandem.

13. * *B. tetragona*; foliis ovatis carinatis ciliatis drifariam imbricatis, floribus terminalibus solitariis. *Diosma tetragona Thunb Prodr.* I. p. 43 *Flor Cap.* I. p. 1139. *Willd. Spec.* I. p. 1139. *Linn. Suppl.* p. 155.

Singularis, et a reliquis speciebus facile distinguitur foliis vix approximatis, ut caulis illis totus obtectus, eoque rami tantum tetragoni sursum incrassati et flore terminante nectario solitario. Folia cordata latiora quam longa, complicata, erecta acumine patente. *Linn. fil.* Frutex spithameus. Rami subulati curvato-erecti inaequales. Folia decussata sessilia brevissime petiolata, basi exciso-cordata, convoluto-navicularia s. supra canaliculata apice patula lineam longa. Flores majusculi incarnati. Calycis lacinae 5 ovatae concavae ac ciliatae. Petala 5 lanceolata acuta glabra alba intus nectario basin lanata. Nectaria petaliformia barbata. Filamenta 5 liberis germinis inserta brevissima. Antherae ovatae basi adhaerentes. Germen angulatum obtusum. Stylus brevissimus stigmate obtuso. Variat foliis ciliatis et scabris. *Thunb. Promont. b. Spei campis rarior, Kap inter et Paarl.* b.

Obs. Descriptionem a *Linnaeo fil.* datam non convenire cum descriptione Thunbergiana abunde patet, in qua etiam flores iscaras „petala alba“ haud facile dictu. Specimen nostrum ex Magna Brit. exactissime convenit cum Descriptione data a clo. *Dumont Cest.* in *Bat. Cultiv.* 2. ed. V, p. 408., nisi quod in nostra caulis saepe cens potius quam griseus. Folia in nostra, ut apud *Dumont Cest.* 3 1/2 - 4 lin., lin. lata, infima tantum, qualia *Thunberg* lineam longa, ovali lanceolata rigida crassa.

14. *B. obtusata Wendl.*; foliis aggregatis subtrigono ovatis obtusis brevibus punctatis scabris subimbricatis; th

ramulorum umbellatis, calycibus scabris. *Wendl. lect. III. p. 7. t. 76. (excl. DIOSMA obtusata Thunb.)*

buscula 2-3 ped., trunco erecto fusco tuberculato, ramis copiosis subverticillatis gracilibus erectis patentibus fuscis pilosis. Folia copiosa brevia, (1 1/2 lin.) adultiora patentia, petiolo brevi viridi glabro adpresso. Pedunculi erecti colorati scabri, flore longiores, bracteis 2 oppositis sessilibus coloratis hirsutis. Cal. basi coloratus scaber, laciniis oblongis angustis erectis apice virentibus corollâ brevioribus. Petala dilute carnea, majora cochleariformia, patentia, basi pilosa ut minora angusta erecta, apice cartilaginea. Stamina corollâ parum longiora glabra patentia, antheris didymis luteo-fuscis. Nectarium viride glabrum, nitidum. Germen parvum scabrum coronâ 5-partitâ glabrâ parvâ erectâ. Stylus erectus longitudine fere staminum stigmatē obtuso. *Wendl. In Promont. b. Spei. b.*

Obs. Hanc si quis descriptionem confert cum *D. obtusa Thunb.* multum a se invicem distare plantas hasce patebit abunde. Occurrit passim in Herbariis nomine *DIOSMA capensis*.

15. *B. prolifera Wendl.*; foliis aggregatis lanceolatis lineas longis pilosis punctatis apice barbatis patulis, calicibus ramulorum terminalibus umbellatis. *Wendl. Collect. p. 9. t. 77.*

buscula 2 ped. erecta prolifera, cortice fusco rimoso; rami sparsi, patenti erecti, subfastigiati, pilosi; folia subsessilia, petiolo appresso glabro brevissimo. Pedunculus viridi flavicans pilosus erectus calyce longior. Calycis lacinae lineares virentes glabri erecti corollâ breviores. Petala alba, majora cochleariformia patentia glabra, minora erecta, angusta, pilosa, apice cartilaginea. Stamina corollâ parum longiora glabra patentia, antheris didymis flavis. Nectarium glabrum nitidum. Germen parvum, coronâ 3-5-partitâ parvâ glabrâ. Stylus staminibus brevior, stigmatē obtuso. *Wendl. In Promont. b. Spei. b.*

16. *B. barbata*; foliis lanceolatis acutiusculis glabris serratis, floribus terminalibus fasciculatis, calycibus ciliatis, nectarilymate barbato. *AGATHOSMA barbatum Sprengel Will. I. p. 20.*

Rutex ramis cinereis glabris. Folia exacte lanceolata rigida integerrima subtus punctata, supra venis lineata, basi rotundata. Flores in ramorum divisione sessiles. Cal. 5-partitus, laciniis ciliatis. Petala lanceolata nuda albida. Nectarilyma cum petalis alternans penicillos 5 barbatos constituens. Nectarium glandula 5-loba calyci inserta. *Spreng. In Promont. b. Spei. b.*

Obs. Cls. *Sprengel* huc cum? ducit? *DIOSMA barbigeram Thunb.*, monens tamen haud exacte quadrare, ad plantam suam. Et nobis videtur aliena, aggre. ac hirta *Lamarck.*

17. * *B. hispida*; foliis trigonis muticis villosis - hispidis, umbellis terminalibus. *Diosma hispida* Th *Prodr.* I. p. 42. *Fl. Cap.* II. p. 129. *Willd. Spec.* 1135. *Diosma capensis* fol. linearibus triquetris punctatis *Murr. Syst. Veg.* XIV. p. 239. *Hab capensis* *Linn. Spec.* II. p. 288. *Mant.* p. 342.

Folia opposita. Stamina huic fere petaloidea. *Linn.* Filus pedalis et ultra, fusco-cinereus; rami sparsi et subulati, patentes, frequentes, purpurascentes, tenuissime pectinatis. Folia sparsa, frequentia, brevissime petiolata, plana sulcata, subtus carinata sulco duplici, tota tenuiter villosa - hispida et scabra, acuta, mutica, recurvato - pectinaria. Flores terminales plurimi umbellati. Pedunculi et calyx purpurascentes pubescentes. Variat subtus magis convexis et minus sulcatis. Capsulae, in genere ab una ad quinque variantes, in hac specie saepe *Prope Kap, in arenosis inter Piketberg et Verlooren Vallibus* bique vulgaris. h. Specim. *Thunb.*

Obs. Collatis specimenibus Thunbergianis defloratis cum aliis non aliunde missis hujus certo esse generis constat.

18. *B. brevifolia*; foliis sparsis sublanceolatis triquetris subtus punctatis, corymbis capitatis terminalibus. *Diosma brevifolia* *Lam. Enc. meth.* II. p. 285.

Fruticulus elegans affinis *hispidae* s. *capensi*, sed folia non opposita. Vix pedalis trunco griseo, ramis suboppositis semper pluries trichotomis teretibus albido-pubescentibus. Folia ovata oblonga, supra concaviuscula, dorso carinata, saepe ligulata margine serie punctorum, erectiuscula, 1-2 lin. longae laete viridia. Flores albi aut pallide violacei pedunculis brevibus hirsutis, 10-15 in apice ramuli singuli. Calycis lacinae lanceolatae erectae concavae. Petala 5 spathulata unguibus calyce longiora. Stamina longitudine petalorum aut illis longiora, antheris ovatis vacillantibus medio sulcatis. Squamae 5 lanceolatae ciliatae albae petaliformes truncatae apice mucronatae, petalis breviores. Germen trilobum. Stylus superius staminibus brevior stigmate obtuso. *Lam. In Prodr. Spei.* h.

19. *B. hirta*; foliis lineari-subulatis canaliculatis ciliatis hirtis basi decurrentibus, corymbis terminalibus densis subcapitatis. *Diosma hirta* *Lam. Enc. meth.* II. p. 285. n. 13.

Plantam hanc minime convenire cum *B. Ventenatiana* s. *Diosma hirta* *Vent.*, licet div. *Ventenat* pro synonymo habeat eandem, descriptionis utriusque collatio docebit. Est enim *Diosma hirta* *Lam.* arbuscula reliquis fortior, ramis pedunculatis teretibus tuberculatis cinereis sulcatis, apice ramulis foliis subumbellatis. Folia sparsa imbricata, acutissima, supra glabra, dorso scabra, 5-6 lin., petiolo brevi. Flores pedunculati 20-40. Calyx prismatico-angulosus laciniis en-

carinatis margine fortiter ciliatis. Petala oblonga fere linearia obtusa calyce majora unguibus barbatis. Stamina inaequalia, petalis saepe longiora, filamentis glabris, antheris subovatis. Ligulae angustae lineares apice incrassatae callosae petalis breviores barbatae. Stylus simplex staminibus brevior. Affinis *barbigerae*. In Promont. b. Spei.

Obs. Tota haec ill. *Lamarck* descriptio tam ad amussim cadit in DIOSMA *bruniadem* divo *Römer* a clo. *Otto* missam, ut, si differret *bruniades* ab *hirta*, differentia sola in foliis inferioribus patentibus ciliatis ponenda esset.

20. *B. Lamarckiana*; ramis erectis glabris filiformibus, foliis linearibus triquetris subtus punctatis, umbellis terminalibus. DIOSMA *virgata* Lam. Enc. meth. II. p. 286.

Convenit quidem quibusdam cum *D. virgata*, Thunb., sed recedit pluribus, et adhucdum colitur in Hort. Paris. nomine *D. virgatae* Enc. „Arbustula 1 1/2 ped., trunco gracili griseo, ramis ramulis subcorymbosis. Folia sparsa tenuissima glabra supra canaliculata subtus carinata punctis ad marginem glandulosis, laete viridia, 2-3 lin. longa. Flores albi pedunculati 6-12. Calycis laciniae lanceolatae acutae rectae. Petala unguiculata linearia calyce duplo longiora. Stamina longitudine petalorum vel iisdem paulo longiora, antheris parvis subovatis. Ligulae 5 angustae lineares truncatae albae petaliformes. Germen 5-lobum, stylo staminibus breviori stigmate simplicissimo. Lam. In Promont. b. Spei. b.

21. *B. vestita*; foliis ovatis, ovato-lanceolatisque carinatis ciliatis tetragono-imbricatis, capitulis terminalibus. DIOSMA *vestitum* Willd. in *Lichtenstein* Spicil. Fl. Tens. MS.

In valle Houtbaay.

Obs. Brevis haec diagnosi quadrat ad amussim in specimen, quod div. F. W. Schmidt Herbario Römeriano communicavit nomine DIOSMA *lanat. folias*; utrum descriptio nostra cum specimenibus cli. *Lichtenstein*, nonnisi ipse hic cl. auctor decidere valet. Frustulum specimenis nostri vetustate jam jam flavicans caules ramulosve exhibet flavidos angulatos hirsutos arctissime tectos foliis membranaceis potius quam crassis, 3 circiter lin. longis, 1 1/2 lin. latis acutis, supremis parum angustioribus acutioribus, superne concavis nitidis punctis elevatione passim setula minima exasperatis, subtus convexis rugosulis hinc inde puncto pilove. Flores albi (omnino generis) 20 circiter. Pedunculi glabri, longitudine fere floris, foliorumque supremorum. Cal. profunde 5-partitus, laciniae erectis lanceolatis glabris margine sub lente ciliatis, corollae duplo brevioribus (ut videtur purpureis). Petala majora spathulata, unguibus linearibus hirsutulis ut petala minora. Stamina exserta antheris subglobosis fuscis.

22. *B. serpyllacea*; foliis lineari-lanceolatis margine revolutis ramisque hirtis, floribus terminalibus umbellato-

capitatis. *AGATHOSMA serpyllaceum Lichtenstein Spicil. Fl. Cap. MS.*

In montibus Hottentott-Holland.

23. *B. linifolia*; foliis linearibus acutis planis glabris scabriusculis margine pellucido-punctatis, floribus umbellate-capitatis. *AGATHOSMA linifolium Lichtenst. l. c.*

In Dnivelsbosch.

24. *B. spicata*; foliis linearibus margine revolutis verticillato-confertis, floribus capitato-spicatis. *AGATHOSMA spicatum Lichtenst. Spicil. Fl. Cap. MS.*

In Promont. b. Spei.

996. B A R Y O S M A.

1. *B. serratifolia*; foliis lineari-lanceolatis serrulatis. *BAROSMA latifolium Willd. Enum. H. Berol. I. p. 257.* *PARAPETALIFERA serrata*; foliis oppositis lanceolatis serratis glabris glandulosis odoratis, floribus ramulorum axillaribus vel terminalibus unifloris. *Wendl. Collect. pl. I. p. 92. t. 34.* *D. serratifolia* fol. lanceolatis, glanduloso-serrulatis, pedunculis axillaribus oppositis subunifloris. *Curt. Mag. t. 356.* *D. fol. lanceolatis serrulatis trinerviis, pedunculis unifloris, staminibus 5 sterilibus, germinibus basi squamosis. Venten. Malmais. t. 77. (uterque fid. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 32.) Trattinn. Thes. t. 69.*

Fruticulus 2-3 ped., ramis subangulatis purpurascentibus; folia (pollicaria et ultra,) angusta, breviter petiolata, patentia, glandulâ transparente ad dentem singulum, caeterum utrinque glandulosa, indeque scabra. Pedunculi $\frac{1}{3}$ poll. (flore longiores glabri). Cal. rubore suffusus, (bracteis ad basin 2 glabris). Petala alba (majora oblonga patentia basi ciliata medio apicem versus glandulosa, minora linearia erecta apice cartilaginea). Filamenta pilosa, serius reflexa, antheris rubris (flavis. Corolla viridis e foliolis 5 rotundatis patentibus ciliatis) calycis speciem in apice germinis glandulosi glabri prae se ferentibus. Annulus glandularis ad basin germinis. Stylus albus pilosus (stigmatate obtuso. Capsula fusca crassa.) Odor Pulegii. *Sims et Wendl. In Promont. b. Spei. Hort. Kew. L. E. (ubi Do. Francisc. Masson adscribitur, ad rivulos in Dnivelsbosch legit etiam cl. Lichtenstein officinalem ad Spiritu Buchu) et Willdenow l. c. In Botany Bay Ventenat. Curtis, Trattinnick; ignorare se patriam Wendl. Ad specimina Wendl.iana.*

Obs. Caules glabros rectos, ramis oppositis, pedunculos rufescentes foliis breviores apice bracteis decussatis petit *Ventenat.*

2. *B. odorata Willd.*; foliis oppositis ovatis crenatis glabris glandulosis odoratis, floribus ramulorum axillaribus

el terminalibus uni-vel bifloris. *PARAPETALIFERA odorata* Wendl. Collect. p. 50 t. 15: (excl syn. *DIOSMAE latifoliae*). *B. doratum* Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. 12: Dietr. Nachtr. z. Gärt. Lex. I. p. 449.

Frutex erectus, 4-5-pedalis, glaber truncō ramisque oppositis fuscis, ramulis viridibus tetragonis. Folia breviter petiolata patentia pollicaria, supra saturate subtus pallide viridia et punctata, ad crenas glandulosa. Flores axillares uniflori; raro terminales biflori. Pedunculus corollā longior, erectus, glaber, bracteis 2-4, sub calyce parvis glabris. Cal. corollā minor-glandulosus patens, laciniis lanceolatis ciliatis. Petala alba, majora 5 ovato-oblonga patentia, basi ciliata, apicem versus medio glandulosa; minora apice cartilaginea incurva, basi erecta ciliata. Stamina corollā breviora, filamentis pilosis, antheris cordatis. Germen glandulosum, 5 sulcatum, coronā 5 phyllā patenti ciliatā coronatum. Stylus incurvus pilosus virens. Caps. sunt coronata. Wendl. In Promont. b. Spei. h. Occurrit in Herbariis passim nomine *DIOSMAE* (*BUCCONIS*) *crenatae* quam vide et confer:

3. *B. latifolia*; foliis ovatis crenatis pubescentibus, paniculis lateralibus unifloris, ramis subtomentosis. *DIOSMA latifolia* Thunb. Prodr. I. p. 84. Fl. Cap. II. p. 144. Willd. Rec. I. p. 1138. Linn. Suppl. 154. Gmel. Syst. Veget. 409. n. 16. Andrews's Repos. t. 33. D. rarissima Montin Act. Lund. I. 2. n. 11. Gmel. Syst. Veg. p. 409. n. 12.

Frutex ramulis subpubescentibus. Folia petiolata ovata margine punctis pellucidis crenulata laevia, non disco punctata, obtusiuscula, vix acuta. Linn. Frutex totus villosus pedalis et ultra, rami alterni erecti, ramuli sparsi rariores flexuosi subtomentosi. Folia sparsa subpetiolata obtusiuscula glandulosa marginata concaviuscula subtus pallidiora tenuissime pubescentia patulo-imbricata unguicularia. Flores versus summitates ramorum racemosi; foliis longiores. (?) Cor. alba. Thunb. Ad Promont. b. Spei. h.

997. A D E N A N D R A.

1. *A. uniflora* Willd.; foliis (ovato-) lanceolatis glabris, floribus terminalibus solitariis, calycibus ciliatis. Willd. Enum. H. I. Berol. p. 236. *Diosma uniflora* Willd. Spec. p. 1139. Thunb. Prodr. I. p. 43. Flor. Cap. II. p. 141. Ehrh. et Wendl. Sert. Hannov. I. p. 16. t. 8. Bot. Mag. t. 273. *HARTOGIA uniflora* Berg. Cap. p. 71. *GLANDULIFOLIA uniflora ovata* Wendl. Collect. I. 33.

Calycis foliola ovata magna foliisque fere latiora. Linn. Variat ramis glabris et villosis, foliis glabris ciliatisque. Frutex teres, cicatricibus scaber, raro simplex, spithameus et pedalis. Rami subumbellati, divaricato-patentes, apice erecti, purpureascentes, glabri vel villosi, inaequales, rarius ramulosi. Fl. Syst. Vegetabil. Vol. V.

lia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata obtusa, sparsa breviter petiolata ovata internodiis longiora unguicularia scabriuscula margine integra (revoluta) punctis marginalibus pellucidis praesaturate viridia sulco longitudinali obtuso, subtus diutius punctis pellucidis plurimis, glabra vel ciliata. Pedicelli brevissimi adpressi flavescentes subdecurrentes (basi ciliati). Flores terminales solitarii vel plures (2-9) in ultimis ramis erecti magni. Pedunculi lineam longi vel breviores, breviter aliquot, uniflori. Cal. fere ad basin 5-partitus: lacinae ovato-oblongae acutae concavae erectae, intus glaberrimae intus subvillosae, virides, apice purpurascens punctis distinctis plurimis corollam breviores. Nectarii sertum undulatum pureum fructum cingens brevissimum. Petala 5 obovata obtusa cum acumine, patentia, unguicularia alba linea purpurascens, extus incarnata, carinam saturatius purpuream margine ciliata. Filamenta 5 filiformia, nectarii lateri innata geniculato-inflexa, pilosa, alba, extus apice purpurascens glandulis antheriformibus truncatis pateriformibus purpureis. Filamenta 5 alia subulata incurva pilosa alba breviora, nectariis duplo breviora, nectarii sertiformis lateribus inserta cum nectariis staminiformibus alternantia. Antherae longae majusculae erectae flavescentes, intus profunde triangulae convexae purpureae, apice glandulam antheriformi oblongam subpetiolatam acutae. Germen glandulis pedicellatis pluribus cinctum. Stylus brevissimus glaber, stigmate perforato nodum globosum. Odor fortis. Cor. maxima. *Thunb. l.c.* Capsula genitrix *Vulgaris in collibus omnibus infra Taffelberg circa urbem et orientem versus; in Duveldsberg, Leuwekopp etc.*

2. *A. glandulosa* *Lichtenst.*: foliis oblongo-lanceatis glabris, floribus terminalibus subsolitariis, calycis lacinae scabris ciliatis. *Lichtenst. Spicil. Fl. Cap. MS.*

Huc potius, quam ad *unifloram*, referendam esse *tab. 3. Wendl. Collect.* monet cl. *Lichtenstein*, qui in *Houthoek* legit suam.

3. *A. umbellata* *Willd.*; foliis oblongis glabris ciliatis floribus terminalibus umbellatis, calycibus glabris. *Wi Enum Hort. Berol. l. p. 257.* et, hoc teste: *GLANDULOSA umbellata*, fol. alternis ovali-ellipticis glandulosis ciliatis floribus ramulorum terminalibus umbellatis. *Wendl. lect. l. p. 37.* (excl. *uniflora* *Linn. p. 38.*, nisi fors pro specie legendum). *Diosma cistoides* *Lam. Enc. n. II. p. 289. n. 22.* (qui huc trahit *Plukn. Mant. 49. t. f. 5. ad unifloram* duci solitam.) *D. speciosa* *Sims*; floribus terminalibus umbellatis, foliis oblongo-ovatis subpunctatis margine glanduloso-crenulatis subciliatis, petalis basi biglandulosis. *Bot. Mag. t. 1271.*, et, hoc teste: *uniflora* *Banks Herb. ex Hort. Kew.* *a.* umbellis multifloris (1-12) ramis arcuatim adscendentibus. *D. umbellata* *Hortulan.* *β.* umbellis paucifloris (1-2) ramis erectis (glandulis glabris.) *D. rugosa* *Donn. H. Cantabr. vix Thunb.*

Caulis 1-1 1/2 ped., ramis adscendentibus, rubro fuscis, (ramulis glandulosis). Folia sparsa, inferiora reflexa, subacuta, vix revoluta, sed margine parum incrassata, trita aromatica, non fragrantia, petiolis brevibus latis glandulis ad basin obscure coloratis. Flores magnitudine *uniflorae*. Calycis foliola lanceolata intus (et apice) rubra, extus punctata, bracteis pluribus anguste lanceolatis. Petala rotundato-ovata, (ciliata) alba, atriis carmesinis, apiceque extus rubris. Stam. 5 fertilia, totidem sterilia alternatim posita, annulo glanduloso inserta. Antherae glandulâ viridi (fuscâve) apice, ut filamenta sterilia. Germen hemisphaericum glandulis 5. Stylus staminibus longior, stigmate (viridi) toruloso. Affinis *uniflorae*, in qua folia angustiora, subtus glaucescentia magis, magisque revoluta, rami magis tetragoni, calyx minus punctatus. *Sims.* Caps. fusca, tuberculata, 5-sulca, seminibus 2 solitariisque in loculo singulo. Arillus pallide flavus. *Wendl.* In *Promont. b. Spei.*

4. *A. fragrans*; foliis ovato-oblongis glandulosis sparsis, pedunculis glutinosis aggregatis subterminalibus, foliis longioribus, petalis emarginatis. *Diosma fragrans Bot. Mag. t. 1519.*

Stipitulus 2-3 ped., ramis erectis; folia obtusa mucrone cartilagineo, margine glanduloso-denticulata, glabra, profunde viridia, subtus glauca, seriebus duabus macularum, petiolo brevissimo, rudimento stipulae inserto. Flores rosei, majusculi. Pedunculi foliis bis terve longiores, carmesini, bracteis 2 subulatis parvis ad basin. Cal. tectus glandulis, segmentis patentibus obtusis. Petala obsolete crenulata. Filamenta sterilia longiora, terminata glandulâ. Tota aromatica *Sims.* In *Promont. b. Spei. Nevin. h.*

5. *A. alba*; foliis linearibus carinatis mucronatis margine vilagineis scabris, floribus axillaribus solitariis, bracteis ciliatisque ciliatis. *Diosma alba Willd. Enum. Hort. Bot. l. p. 217.* D. fol. trigonis acutis punctatis, b. c. c. *Wand. Prodr. l. p. 84. Fl. Cap. ll. p. 126. Willd. Ec. l. p. 1134.*

Folia margine cartilaginea diaphana serrulato-scabra. Puncta glandulosa fere in omnibus hujus generis speciebus. *Willd.* **Caulis** fruticosus totus glaber erectus, spithameus et ultra, ramis ramulisque sparsis flexuosis laxis, divaricato-erectis, virgatis. Folia sparsa integerrima, mucrone glanduloso, subtus bifariam punctata, subimbricata, unguicularia. Flores in ramulorum summitatibus terminales solitarii albi. Cal. ad basin fere 5-partitus, laciniis ovatis connatis viridibus diaphano-punctatis, margine tenuissime ciliatis. Nectarium sertum brevissimum, undulato-denticulatum. Petala ovato-lanceolata acuta concava alba calyce duplo longiora. Filamenta margini nectarium inserta, brevissima alba. Antherae ovatae didymae obtusae cum acumine minimo flavae. Germen glabrum. Stigma sessile inter acumina capsularum 5 connatarum, obtusarum glabrarum. *Thunb.* In collibus et montibus *Promont. b. Spei. h.*

Obs. „Praeter Stamina ordinaria 5 adhuc alia 5 absque antheris, subulata, alba, petalorum unguibus adnata, vix observanda.“

l. c. Ergo ADENANDRA. An idem fors in *B. rubra*, (cujus verbo descripsit *Thunb.* in *Fl. cap.*) cum addidisset sub illustris auctor: „differt a *rubra* floribus albis, bracteis et calyce c

6. *A. villosa Lichtenst.*; foliis lanceolatis ciliatis imbricatis (subtus) villosis, capitulis terminalibus. *D. Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 135. *Spec.* I. p. 1136. *HARTOGIA villosa Berg. Cap.*

Confer. *Bucconem villosam*. „Frutex cinereus subdecumbens thamaeus ramulosus, ramis paucis alternis flexuosis cinereo-fuscescentibus glabris nodulosis aphyllis; ramulotomi et subverticillati cernui foliis tecti subfastigiati, frequentissima sparsa brevissime petiolata acuta mutigerrima, supra plana costâ mediâ elevatâ glabra, subtus pilis brevibus albis recurvis semiunguicularia. Flores siles. Corollae incarnatae intus barbatae. Nectaria 5 ha *Thunb.* In *Promont. b. Spei.* In montosis sylvaticis *Zwellendam Lichtenst. h.*

7. * *A. marginata*; foliis cordatis, inferioribus superioribus lanceolatis, umbellis terminalibus *D. Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 144. *Spec.* I. p. 1137. *Linn. Suppl.* 155.

Frutex erectus, ramulis vix pubescentibus. Folia remotis membranaceis. Flores ex summis foliorum axillaritarii aut bini, pedunculis folio longioribus. Stam. Nectaria 5 e filamentis alternis apice glandulâ antherinâ majore, basi bifidâ, capitulo luteo. *Linn.* Frutex purpurascens spithamaeus et ultra. Rami et ramuli subulatin sparsi, filiformes, villosi, flexuosi, patentes. Folia et subopposita sessilia obtusiuscula integerrima, margine luto interdum membranaceo, glabra, supra viridia, pallida, patentia, inferiora majora, ovata, suprema lanceolata. Flores majusculi incarnato albi. Pedunculi mes subvillosi bracteis 2 in medio, foliis longiores. lta 5 sterilia barbata. *Thunb.* In campis inter *Drakenstein prope Fransche Hoek, in Paardeberg et alibi nis. h.* Specimen *Thunberg.* sed nimis mancum.

8. *A. coriacea Lichtenst.*; foliis ovatis ciliatis supra subnerviis subtus uninerviis, floribus axillaritariis in ramorum apicibus, laciniis calycinis obtusis latis. *Lichtenstein Spicil. Fl. Cap. MS.*

In monte *Schurfdeberg, Bokkeveld.*

998. D I O S M A.

1. *D. obtusata Thunb.*; foliis trigonis acutis pubescentibus, calyce petalisque ciliatis, ramulis pubescentibus. *T*

odr. I. p. 84. *Fl. Cap.* II. p. 126. *Willd. Spec.* I. 1134.

Frutex strictus flexuosus erectus pedalis et ultra. Rami per intervalla aggregato-subverticillati inaequales flexuosi et retroflexi, tuberculati, pubescentes, fusci, virgati. Folia in caule et parte inferiori ramorum nulla, in apicibus approximata imbricata breviter petiolata integerrima subtus bifariam punctata semiunguicularia. Flores in apice ramorum solitarii. Cor. rubra petalis basi ciliatis. Bracteae margine membranaceae ciliatae. *Thunb. In Promont. b. Spei, b.*

Obs. Willdenow, qui siccam vidit „folia lanceolata obtusa triquetra, sub lente tenuissime ciliata“ dicit.

2. *D. pectinata Thunb.*; foliis trigonis acutis puncta-ciliatis. *Thunb. Prodr.* I. p. 84. *Flor. Cap.* II. p. 127. *Willd. Spec.* I. p. 1135. *D. foliis linearibus carinatis cronatis ciliatis patentissimis, pedunculis unifloris subterminalibus subcorymbosis. Willd. Enum, Hort. Berol.* I. 158. n. 3.

Obs. Willdenow in *Enum.* l. c. cum *pectinata* jungit quidem sequentem *D. subulata Wendland t. 8.* additque: „pedunculi uniflori in axillis supremis foliorum, et terminales subcorymbosi;“ sed cl. *Lichtenstein Spicil. Fl. Cap. MS.* ait: „folia in *pectinata Willd. Enum.* minime esse patentia, sed erecta, suumque exemplar, ab ipso Willdenow determinatum, maxime dissimile esse a sequente *subulata Wendl.*“ Jam cum Willdenow duas hic species commutasset, et simul adjunxisset *pectinatae* suae *D. oppositifolia Hort. a l.*, nescimus utrum hacce *oppositifolia* ad *pectinatum* spectet, vel ad sequentem *subulatum*. Nos saltem *D. subulatum* saepius nomine *oppositifoliae* tulimus. *Thunberg D. pectinatum* sequentibus describit. „Frutex erectus, fusco-sanguineus, glaber, pedalis et ultra. Rami et ramuli filiformes erecti fastigiati pubescentes. Folia in ramulis frequentia, sparsa, brevissime petiolata, subulata, mucrone glandulosa, margine eleganter ciliata ciliis albis, unguicularia. Flores in ramulis terminales.“ *In Promont. b. Spei. In Duivelsbosch prope Zwellendam. Lichtenst.*

3. *D. subulata Wendl.*; foliis alternis oppositisve angularibus punctatis subulatis canaliculatis ciliatis, floribus pulorum terminalibus subcymosis. *Wendl. Coll.* p. 31.

DIOSMAE *pectinatae Thunb.* proxima. Fruticulus erectus 3-4-ped., trunco gracili fusco laevi. Rami erecto-patentes alterni oppositique terni quini, fusci, pilosiusculi, subfastigiati; rami juniores colorati, subpilosi. Folia petiolo brevissimo glabro appresso, patentia, apice cartilaginea, ciliis saepe glandulosis. Flores subsossiles pedunculo brevissimo subpiloso bractea parva subulata ciliata. Cal. corolla major, laciniis acuminatis glabris cartilagineis patentibus, angulis ciliatis. Petala ovata alba basi ciliata, erecto-patentia.

Filamenta glabra petalis breviora, antheris didymis
Stylus virens stigmate capitato, longitudine staminum. Ger-
men glabrum virens coronâ 5-partitâ. Nectarium plicis 5, vi-
ce glabrum. Caps. magna fusca cornubus 5 acuminatis. *Wendl.*
In Promont. b. Spei. h. specimina Wendl.

Obs. Speciem huic simillimam pro DIOSMA AGATHOSMATE (BUCC-
ruba habitam, cum varietate, aut planta fors adultiore, legit ad
montis tabular. occidentem versus els. *Lichtenstein.*

4. *D. tenuifolia Willd.*; foliis linearibus carinatis
mucronatis ciliatis strictis, pedunculis uni-biflorisque corym-
bis terminalibus. *Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 1.*
D. linifolia Hort. Tul.

Folia angustiora atque longiora quam in praecedente (pectus
et erecto-patula stricta. Pedunculi 1-3-flori. *Willd.*
Promont. b. Spei. h.

5. * *D. hirsuta*; foliis linearibus carinatis mucron-
villosis, pedunculis unifloris terminalibus subcorymbis
Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 257. Spec. I. p. 1134.
foliis trigonis mucronatis hirsutis, floribus terminalibus
solitariis. *Thunb. Prodr. I. p. 42. Fl. Cap. II. p. 1.*
Wendl. Collect. t. 27. Commel. rar. III. t. 3.

Frutex erectus fusco-cinereus ramulosus, ramis filiformibus
oppositisque cinereis villosis, ramulis subfastigiatis. Flo-
res sparsae sessilia, supra plana subtus convexa punctata hirsu-
tis pilis cinereis integerrima imbricata incurva, unguicularia.
Flores subinde cum duobus lateralibus terni, incarnato-albi.
Thunb. Cultus 3-4 ped., cortice fusco scabro, ramis
ternis quaternis. Petiolus brevis pilosus. Flores subsessil-
es pedunculo brevissimo hirsuto. Calycis lacinae erectae obtu-
sae hirsutae, corollâ breviores. Petala alba erecto-patentia. Stam-
ina hirsuta corollâ breviora. Germen coronâ 5-fidâ. Nectari-
um glabrum 5-plicatum. Caps. magna quinquicornis; arillus
vicans. *Wendl. In Promont. b. Spei. h. et saepius a*
mutata cum A. alba.

Obs. Icon. *Commelyni* supra laudata non citatur in *Hort. Ro-*
m. cum reliquae *Commelyni* icones ibidem laudentur ad species
Adducitur a *Lamarck*, qui etiam habet *Seb. Thez. 2. t. 40. f.*

6. *D. bisulca Thunb.*; foliis trigonis acutis hirsu-
tis racemis terminali-subumbellatis. *Thunb. Prodr. I. p.*
Fl. Cap. II. p. 1136. D. bifurca Willd. Spec. I.
1136. Pers. Syn. I. p. 247.

Frutex scabridus fuscus erectus glaber pedalis et ultra. Ramuli
villosi, ramulosi, flexuosi ut ramuli frequentes hirsuti. Folia
acumine glanduloso supra concava subtus bisulca, tota
brevissimis, imbricato-erecta, incurvata, unguicularia. Petala
breves pallidi. Cor. albae antheris exsertis. Differt a *D.*
bisulca foliis acutioribus curvatis staminibusque longioribus,
racemis racemosis. *Thunb. In Promont. b. Spei. h.*

7. *D. virgata* Thunb.; foliis trigonis obtusis punctatis glabris, floribus subracemosis fastigiatis. Thunb. Prodr. p. 48. Fl. Cap. II. p. 129. Willd. Spec. I. p. 1134.

Fruticulus totus glaber spithameus et paulo ultra. Caulis filiformis erectus, ramis paucis elongatis superne ramulis aggregato-subverticillatis subfastigiatis saepe iterum similiter ramulosis. Folia in caule ramisque remota, in ramulis frequentiora subimbricata, brevissime petiolata sparsa subtus bifariam glanduloso-punctata; lacte viridia. Petioli nodosi adpressi pallidiores. Flores in ultimis ramulis plurimi albi glabri. Thunb. In Promont. b. Spei. b.

8. * *D. ericoides*; foliis trigonis obtusis glabris, floribus terminalibus subsolitariis. Thunb. Prodr. I. p. 43. Fl. Cap. II. p. 130. Willd. Spec. I. p. 1135. Mill. Dict. n. 4. Ic. p. 84. t. 124. f. 2. Plukn. Amalth. 6. t. 29. f. 5.

Haec valde fragrans in Emplastris Hottentottorum. Linn. Frut. erectus totus glaber. Rami subtrichotomi et dichotomi. Folia sparsa, ramos et ramulos tegentia, brevissime petiolata, ovato-oblonga, integerrima, supra plana, subtus sulco prope carinam utrinque et praeterea quasi costae duae intra margines, glabra, punctata, apice patula, lineam longa. Flores in ultimorum ramulorum apicibus. Thunb. In Promont. b. Spei. b.

9. *D. aspalathoides* Lam.; foliis oblongis (linearibusve) squetris subtus punctatis, apicibus extrorsum aduncis, floribus terminalibus. Lam. Enc. meth. p. 286.

Arbuscula vix pedalis ramosissima cortice fusco aut rufescente, ramis numerosis divisis tuberculatis apice foliosis. Folia supra canaliculata, subtus carinata. Flores albi subsessiles rari, saepe solitarii geminive. Cal. glaber, laciniis ovatis obtusis concavis. Petala 5 ovata sessilia obtusa calyce parum majora. Stam. petalis breviora. Nectarium coroniforme, coloratum, 5-lobum, germen cingens. Stylus simplex stigmate incrassato. Affinis *D. ericoidi*. Lam. In Promont. b. Spei. b.

10. * *D. capitata*; foliis trigonis villosis-hispidis imbricatis, floribus spicato-capitatis. Thunb. Prodr. I. p. 43. Fl. Cap. II. p. 130. Willd. Spec. I. p. 1136. Linn. Mant. p. 210. *D. imbricatum* Dum. Cours. Bot. ult. 2. ed. V. p. 405. An Genista tinctoria capensis purpurea Petiv. Gaz. t. 5. f. 11. quaerit Lam. Enc. meth. I. p. 285.

Caulis prolifer 2. ped., erectus, fuscus, facie *Ericae* majoris s. *Bruniae nodiflorae*. Folia conferta sparsa octofariam imbricata, extus convexa scabriuscula submarginata subciliata. Flores purpurei sessiles in capitulo terminali. Cal. imbricatus foliolis

(intimis verisque tantum 5) ovatis margine pubescentibus. Petala subrotunda 5 unguibus longitudine calycis. Nectaria admodum parva mutica. *Linn.* Caulis 3-ped.; rami et ramuli per intervalla ramulis subverticillatis brevibus erectis villosis foliis tectis subfastigiatis. Folia sessilia lineâ decurrente lineari-trigona obtusa, supra plana costâ elevatâ, subtus trigono-carinata bisulca undique scabra incurva, lineam longâ. Flores in ramulis terminales sessiles. Bracteae exteriores 5, calyci approximatae, aequales concavae, subtus valde carinatae, margine tenui subvillösae, glabrae, calyce breviores, interiores similes 5, duplo latiores longiores. Calycis foliola 5 lanceolato-oblonga obtusa margine villosa extus parum carinata, intus concava, erecta, glabra, longitudine unguium corollae. Petala obovata; unguës lineares concavi incarnati, longitudine petali dimidii, lamina subrotunda integra venosa venis saturatioribus purpurea patula. Filamenta lateri germinis inserta albida petalis paulo breviora. Antherae oblongae, fuscae excisae. Stylus erectus longitudine filamentorum. Stigma subtrifidum. Caps. saepe tantum bilocularis s. capsulae binae. *Thunb.* *In Promont. b. Spei in montibus inter Nortkock et Bay-False.* April. Maj. *Thunb.* Sept. *Linn.*

11. *D. succulenta Wendl.*; foliis linearibus carinatis acutis crassiusculis ciliatis erectis, floribus terminalibus subsessilibus solitariis quaternisve. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. p. 253. *D.* fol. oppositis succulentis acuminatis canaliculatis ciliatis, floribus ramulorum terminalibus uni-quadrifloris sessilibus. *Wendl. Collect.* I. t. 1.

Frutex erectus, 2 ped., trunci cortice fusco laevi, ut in ramis oppositis ternis quaternis, patenti-erectis. Ramuli juniores oppositi, laete virides, setosi. Folia petiolo brevissimo viridi glabro patentia punctata scabra, 1/2 poll., apice cartilaginea. Pedunculus brevis glaber viridi flavescens bracteolâ parvâ. Calycis lacinae glabrae, erectae, acuminatae obtusae punctatae. Petala erecta subovata alba glabra, subinde denticulata. Filamenta alba glabra petalis breviora, antheris fuscis. Stylus viridis stigmatibus obtusis. Corona germinis 5-dentata. Caps. fusca 5 sulcata. *Wendl.* *In Promont. b. Spei.* t.

Obs. *D. scabra*, foliis oppositis crassiusculis lineari-subulatis carinatis margine dorsoque scabris *Lam. Enc.* II. p. 283. nobis hujus potius videtur loci quam sequentis *oppositifoliae*, licet vulgo pro hujus synonymo habeatur. Rami teretes foliosi apice villosi ut ramuli. Folia numerosa approximata decussata crassiuscula; inferiora 7 circiter linearum, superiora breviora, subtus non punctata, tantum scabra. Pedunculi brevissimi. Reliqua exactissime quadrant.

12. *D. longifolia Wendl.*; foliis alternis cuspidatis linearibus longis glabris glandulosis, floribus ramulorum terminalibus. *Wendl. Coll.* p. 61. t. 19.

Fruticulus gracilis erectus 2-3 ped.; truncus ramique fusci; hi alterni, 3-4 ni, tenues patentes sericei, ut ramuli juniores

virentes. Folia brevissime petiolata, fere pollicaria, patenti-
 erecta, supra plana et atroviridia, subtus pallida margine
 revoluta, acuminé longo cartilagineo. Flores subsessiles, pe-
 dunculo brevissimo glabro, bracteis 2 parvis angustis. Cal.
 sericeus brevis, laciniis glabris ovato-lanceolatis acuminatis.
 Petala oblonga apice rotundata erecta reflexa alba glabra.
 Filamenta glabra antheris didymis flavis corollâ brevioribus.
 Germen glabrum, corollâ 5-fida. Stylus erectus glaber sta-
 minibus brevior. Nectarium 5-plicatum viride glabrum. Cap-
 sula? *Wendl.* In *Promont. b. Spei* h.

13. * *D. oppositifolia*; foliis trigonis obtusis ciliatis,
 oribus terminalibus. *D. succulenta* *Thunb. Prodr. l. p. 43.*
7. Cap. II. p. 132. *Berg. Cap. p. 62.* *Gmelin*
Syst. Veg. p. 408. n. 1. *D. oppositifolia* *Linn. Spec.*
286. *Willd. Spec. l. p. 1133.* *Mill, Dict.*
1. *Gmel. Syst. Veg. p. 408. n. 2.* *Plukn.*
l. m. p. 136. t. 279. f. 4. *Commel. rar. t. 1.* *Seb.*
hes. II. p. 41. t. 40. f. 5.

Frutex erectus fuscus glaber 2 ped. et ultra. Rami tricho. et
 dichotomi a lapsis foliis nodulosi fusci erecti; ramuli similes
 subfastigiati. Folia sparsa, sessilia vel omnium brevissime
 petiolata, decussata, carnosâ, supra concava, subtus convexo-
 carinata, punctato-rugosa glabra, integerrima, margine ele-
 ganter ciliis albis, imbricata, lineam longa. Flores in ultimis ra-
 mulis terminales pauci. Variat ramulis villosis et foliis margine
 scabridis, etiam in eodem frutice. *Thunb.* In *Promont.*
b. Spei prope Hap in collibus.

Obs. Recte monuit *els. Lamarck* ad *D. scabram* suam (*Enc. meth. II. p.*
284.), ad quam *succulentam Berg.* nonnisi cum? adduxit, figuram *Se-*
bae a *Linnaeo* ad *oppositifoliam* ductam multum differre ab illa
Commelyni, quae simul ad *oppositifoliam* a *Linnaeo* ducitur, et
 id quod folia breviora, angustiora, magis erecta. Cum interea figura
Commelyni t. 1. laudetur etiam in *H. Kew. 2. ed. II. p. 29* (ubi
 nulla alia icon adducitur e synonymis *Linnaei*) et *Lamarck* ad suam
D. decussatam foliis brevibus crassiusculis carinatis triquetris decussatis
 patentibus *Enc. meth. II. p. 284. n. 2.* citet, licet cum? *Commelyni*
iconem t. 1. *D. decussata Lam.* hujus nobis videtur loci,
 quamvis descriptio non conveniat ex integro cum nimium brevi descrip-
 tione data ab ill. *Thunberg.* Arbuscula planta *Lamarcki*, parva,
 ramossissima, paniculata, cortice griseo, ramis brevibus glabris. Folia
 ovata oblongave opposita patentia subinde ciliata, vix punctata, parum
 remota. Flores parvi albi 2-3 in pedunculis brevissimis. Cal. turbina-
 tus, glaber, laciniis ovatis acutis, dorso angulatis. Petala ovata ob-
 tusa; stamina longitudine fere petalorum. Capsulae 5 compressae, acu-
 minibus divergentibus. Reliqua conveniunt exacte. Occurrit in her-
 bariis passim nomine *capensis* (*B. hispidae*) a qua toto coelo di-
 versa. In utroque tamen specimine nostro folia non unam lineam sem-
 per, sed passim 2, 3 lineas longa.

14. *D. ustulata* *Thunb.*; foliis ovatis trigonis imbrica-

tis, glabris, flore terminali solitario. *Thunb. phytogr. Bl. p. 25. Fl. Cap. II. p. 132.*

Caulis erectus, rufescens, glaber; rami ramulique sparsi; folia integerrima obtusa, superiora acutiora, nigro-ustulata. *Promont. b. Spei. h.*

15. *D. umbellata Thunb.*; foliis trigonis obtusis punctatis ciliatis, umbellis (multifloris) terminalibus. *Thunb. phytogr. Bl. p. 24. Flor. Cap. II. p. 133.*

Caulis erectus, nodosus glaber; rami fastigiati, oppositi et verticillati; folia sparsa, approximata, brevissime petiolata, canosa, subtus punctata, imbricata, vix unguicularia; pedunculi purpurei, corollae albae. Variat foliis inferioribus vix ciliatis. *In Promont. b. Spei. h.*

16. * *D. cypressina*; foliis oblongo-lanceolatis carinatis adpressis margine scabris, flore terminali (sub) solitario. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 258.* 1). fol. ovatis trigonis glabris imbricatis floribus terminalibus solitariis. *Thunb. Prodr. I. p. 43. Fl. Cap. II. p. 134. Willd. Spec. I. p. 113. Wendl. Coll. II. p. 59. t. 61.* *D. dichotoma Berg. Cap. 63.* *BRUNIA uniflora Linn. Spec. II. p. 289. Plukn. Alm. 136. t. 279. f. 2.*

Rami filiformes erecti, tecti foliis imbricatis alternis minutis (*Ericae*) exacte triquetris subscabris sessilibus erectis apice calloso colorato. Flos sessilis. Cal. membranaceus lanceolatus erectus. Petala saepe 4, obovata, calyce duplo longiora, sensim in ungues desinentia. Stam. 5 erecta longitudine calycis. *Linn.* Rami alterni, ut folia. *Thunb. l. c.* Arbuseula 1/2 ped. erecta virgata, ramis fuscis, tuberculis albis. Folia opposita sessilia punctata ciliata. Flos sessilis. Cal. basi bracteis 3, similibus foliis, laciniis brevibus acuminatis cartilagineis punctatis. Petala patentia, dilute carnea. Stamina glabra, apice supra antheras hamulo flavicante. Stylus glaber. Germen coronâ 5-phylla. Caps.? *Wendl. In Promont. b. Spei. h. Spec. Wendl.*

Obs. *D. cypressina* fol. linearibus subscabris erectis imbricatis, floribus solitariis sessilibus subterminalibus *Lam. Enc. méth. II. p. 285. n. 3.*, licet *BRUNIAM unifloram Linn.* sine dubio (*D. dichotomam Berg.* cum? habet) huc ducat, hujus esse loci nequit, quamvis, ut monet *Bl. Lamarck* exactissime conveniat cum *Plukn. Almag. 136. t. 279. f. 1.* Arbuseulam sistit pedalem, trunco basi simplici tereti fusco calamo scriptorio parum crassiore. Rami plurimi filiformes saepius dichotomi trichotomique tecti foliis cypressoidibus. Folia capitata minora, tenuia, linearia, scabra, subtus convexa, erecta, subincurva, sparsa, imbricata, vix lin., superiora subciliata, apice colorata, callosa. Flores parvi solitarii sessiles videntur terminales licet parum sub apice, positi. Calyx brevis, laciniis rectis acutis margine membranaceis dorso carinatis. Petala alba breviter subtruncata unguiculata. Stamina petalis breviora. An foris thyoides *Willd.*?

17. * *D. ciliata*; foliis lanceolatis carinatis ciliatis, umbellis terminalibus. *Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 135. *Willd. Spec.* I. p. 1135. *Linn. Spec.* I. p. 287. (excl. synonym). *D. capitatum* *Dum. Cours. Bot. Cultiv.* 2. ed V. p. 405?

Frutex erectus cinereus 2 ped. et ultra. Rami sparsi et oppositi subverticillatique elongati laxi cinereo-flavescentes glabri; ramuli similes capillares subfastigiati tenuissime pubescentes foliosi. Folia sparsa, brevissime petiolata acuta mutica supra plana, subtus glanduloso punctata, ciliis albis, imbricato-patula, internodiis longiora, lin. longa. Flores terminales plurimi umbellati albi. Petioli et Calyx purpurascens villosi. *Thunb. In Promont. b. Spei.* b.

Obs. Utrum *D. capitatum* *Dum. Cours.* non ad **BUCCONEM** obtusam ? potius spectet?

18. *D. linearis* *Thunb.*; foliis linearibus obtusis glabris patulis, floribus terminalibus subsolitariis. *Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 136. *Willd. Spec.* I. p. 1134.

Frutex erectus cinereus totus glaber pedalis. Rami dichotomi divaricati; ramuli similes filiformes laxi. Folia decussata petiolata mutica integerrima supra plana subtus a marginibus revolutis sulcata, subinde reflexa, unguicularia. Petioli semiteretes pallidi lin. 1/2. Pedunculus filiformis glaber foliis paulo brevior. Differt a *succulenta*: fol. obtusis glabris planis; ab *hirsuta*: fol. glabris obtusis; a *rubra*: fol. planis obtusis impunctatis; ab *ericoides*: foliorum margine revolutis. *Thunb. In Promont. b. Spei.* b.

Obs. Specimen nostrum, quod *Herb. Römer.* magnificentiae illustr. *Thunberg* debet, ramos superne subhirsutos, flores terminales 6-7 in pedunculis unifloris folio longioribus ostendit.

19. * *D. lanceolata*; foliis (ovato-) lanceolatis obtusis subpilosis, floribus axillaribus (sub-) geminis. *Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 137. *Willd. Spec.* I. p. 137. *Till. Dict.* n. 5. **HARTOGIA lanceolata** *Syst. nat.* p. 625.

Caulis fruticosus cinereo-fuscus glaber pedalis et ultra. Rami et ramuli similes, dichotomi subverticillatique, virgati patentes. Folia sparsa brevissime petiolata ovata obtusa margine reflexo marginata et undulato-subcrenata, obsolete rugosa, subtus glanduloso-punctata, glabra, erecto-patentia, semiunguicularia. Flores in summitatibus ramulorum pedunculati, solitarii et gemini, rarius plures. Pedunculi filiformes purpurascens foliis breviores. *Thunb. In montibus Lange Kloof prope Welwekraal.* b.

Obs. An fors **BUCCO**?

20. *D. rugosa* *Thunb.*; foliis rugosis ovatis (subtus)

villosis reflexis, umbellis terminalibus. *Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 138. *Willd. Spec.* I. p. 1139.

Frutex erectus pedalis et ultra. Rami et ramuli subverticillati terni quaterni purpurascens pubescentes erecti. Folia sparsa brevissime petiolata ovato-oblonga obtusa integerrima, supra plana concava glabra, subtus leviter carinata utrinque rugosa patentia et reflexa, frequentia, internodiis longiora, semiunguicularia. Flores plurimi albi, pedunculis valde hirsutis; calyces pubescentes. Filamenta capillaria alba corollâ longiora. *Thunb. In Promont. b. Spei. h.*

21. *D. oblonga Thunb.*; foliis oblongo-lanceolatis glanduloso-crenatis rugosis, floribus lateralibus. *Thunb. phytogr. Bl.* p. 23. *Fl. Cap.* II. p. 139. *Diosma lanceolata* β . γ . *Prodr. Capens.* (fid. *Thunb. in Phyt. Blätt.*)

Caulis erectus, purpureus, glaber, 2 ped.; ramuli subverticillati, filiformes, subpubescentes; folia ovato-oblonga, erecto-patentia, obtusa, punctata, glabra, lineam longa et unguicularis; flores pedunculati, solitarii, inter folia laterali-axillares. *Thunb. In Promont. b. Spei. h.*

22. *D. glandulosa Thunb.*; foliis ovatis acutis integris rugosis, subtus villosis, umbellis terminalibus. *Prodr.* p. 187. *Fl. Cap.* II. p. 145.

Fruticis rami teretes cinerei glabri flexuoso-erecti; ramuli subumbellati, erecto-incurvi, pubescentes, iterum ramulosi. Folia in ramulis sparsa margine revoluta patula. Flores incarnati. Pedunculi villosi unguiculares. *Thunb. In Promont. b. Spei. h.*

Obs. Willdenow neglexit. Thunberg posuit D. (ADENANDR.) marginatam inter et *D. (BUCCONEM) imbricatam*. An ergo ADENANDRA vel BUCCO?

23. * *D. barbigera*; foliis cordatis acutis glabris, umbellis terminalibus. *Thunb. Prodr.* I. p. 43. *Fl. Cap.* II. p. 146. *Willd. Spec.* I. p. 1139. *Linn. Suppl.* 155.

Frutex ramosus. Folia sessilia opposita amplexicaulia mucronata laevia subtus punctata. Corymbi terminales subsessiles. Cal. pentagonus. Petala 5 albo-barbata parva. Stam. 5. Pistillum unum flore longius. *Linn. fil.* Frutex flexuosus, erectus cinereus totus glaber pedalis et ultra; rami ramulique sparsi, flexi, curvati, cinerei. Folia sparsa, sessilia vel omnium brevissime petiolata, integerrima, margine revoluta, supra subrugosa, subtus punctata, patula, inaequalia, subunguicularia. Flores plurimi pedunculati. Pedunculi, uti et calyces, angulati, glabri, purpurascens, foliis longiores. Petala apice intus barbata. *Thunb. In Promont. b. Spei, Swartland. h. Confer. B. barbatam.*

24. *D. orbicularis Thunb.*; foliis orbiculatis, ramis

villosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 84. *Fl. Cap.* II. p. 146. *Willd. Spec.* I. p. 1140.

Fruticulus erectus ramosissimus 2 ped. vel paulo ultra. Rami filiformes flexuoso-erecti tenuissime pubescentes. Ramuli subverticillati breves incurvati per intervalla remoti. Folia sparsa subsessilia, subinde parum ovata (subinde etiam reniformia) integra glabra reflexa subrugosa, minima, vix $\frac{1}{2}$ lin.. Flores versus summitates racemosi albi. Pedunculi villosi uniflori foliis longiores. Stam. corollâ duplo longiora. *Thunb. In Promont. b. Spei. h. Specimina Thunbergiana s. fl. perfecto, ut circa genus dubii hæcreamus.*

25. *D. bifida Jacq.*; foliis lanceolatis mucronatis (punctatis glabris) imbricatis, (floribus capitatis), pedunculis aggregatis terminalibus, petalis bifidis. *Jacq. Collect.* III. p. 278. t. 20. f. 1. *Willd. Spec.* I. p. 1136.

Fruticosa ramulis teretibus glabris a foliis deciduis exasperatis. Folia sparsa erecta anguste lanceolata utrinque acuminata brevissime petiolata integerrima rigidula, dorso ad nervum punctata, ad oras cartilaginea scabra pellucido-punctata, $\frac{1}{2}$ poll.. Pedunculi proprii filiformes fere longitudine foliorum, unde flores omnes capitulum formant subrotundum 2 poll. diametri, densissimum, albens. Calycis foliola oblonga obtusa concava erecta. Petala calyce duplo longiora ungue capillari erecto, laminâ bipartitâ patentissima, laciniis linearilanceolatis obtusis. Filamenta petalis paulo breviora. Germen parvum trilobum obtusum lobo singulo apice glandulâ. Stylus superne incrassatus longitudine staminum. *Jacq. In Promont. b. Spei. h.*

26. *D. rosmarinifolia Lam.*; foliis lanceolato-linearibus margine revolutis glabris, pedunculis axillaribus et terminalibus. *Lam. Enc. meth.* II. p. 286.

Arbuscula $1\frac{1}{2}$ -2-ped., trunco gracili griseo ramis attenuatis adscendentibus a petiolis decurrentibus subsulcatis. Folia sparsa, subpetiolata, 4-6 lin. Flores pedunculati videntur rubelli. Calycis lacinae ovatae, ut petala calyce paulo majora. Stamina petalis breviora. Capsulae 5 obtusissimae, apice latiores. *Lam. In Promont. b. Spei. h.*

27. *D. graveolens Lichtenst.*; foliis ovatis integerrimis imbricatis glabris, floribus axillaribus pedunculatis solitariis. *Lichtenst. Fl. Capens. Spicil. MS.*

In Duivelsbosch. h.

28. *D. punctata Lichtenst.*; foliis orbiculatis integerrimis quintuplinerviis subtus punctatis. *Lichtenst. Spicil. Fl. Cap. MS.*

In Duivelsbosch. Prom. b. Sp. h.

29. *D. lycopodioides Willd.*; foliis ovatis acutis tomen-

tosius dense imbricatis, caule dichotomo, floribus terminalibus capitatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Promont. b. Spei. h.

30. *D. thyoides Willd.*; foliis lineari-subulatis glabris adpressis, ramis verticillatis, floribus terminalibus umbellatis, pedunculis pubescentibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In Promont. b. Spei. h.

31. *D. squamosa Willd.*; foliis ovatis obtusis imbricatis, caule dichotomo, floribus terminalibus capitatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Folia minuta subrotunda glabra, superficie parum tuberculata, margine ciliata, adpressa. *Willd. In Promont. b. Spei. h.*

32. *D. parviflora Willd.*; foliis subulato-triquetris acutis, floribus umbellatis terminalibus. *Reliqu. Willd. MS.*

Folia glabra, carinato-triquetra; flores minuti albi, pedicellis pubescentibus. *In Promont. b. Spei. h.*

33. *D. thymifolia Willd.*; foliis ovatis ciliatis patentibus, floribus terminalibus umbellatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Folia margine revoluta carinaeque pilosa obtusa; pedunculi glanduloso-pubescentes. *Willd. In Promont. b. Spei. h.*

Anne fors LINCONIA *thymifolia*?

34. *D. stricta Willd.*; foliis lineari-lanceolatis strictis, floribus capitatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Folia pilis distantibus rigidis ciliatis. *Willd. In Promont. b. Spei. h.*

35. *D. asiatica Lour.*; foliis lanceolatis alternis, racemis subterminalibus. *Lour. Fl. Cochinch. p. 200.*

Arbor parva 6 ped. expansa ramosissima. Folia integerrima glabra. Flos flavus racemis compositis subterminalibus. Cal 5-phyllus, foliolis ovato-oblongis patentibus. Petala 5 oblonga obtusa calyce longiora, nectario coronaeformi crasso germes 5-lobum cingente nec imposito. Antherae 5 sessiles lineares ad latera nectarii, apice conniventes. Stylus aequalis staminibus, stigmate simplici. Caps. 5 subreniformes, seminibus solitariis nec calyptratis. Capsulae pedunculis propriis. *Lour. In monte Hon-Chen ex adverso urbis Huacae Cochinchinae metropolis. h. — An generis?*

Quid? *D. corymbosa Montin.*; foliis ovato-lanceolatis carnosius integerrimis. *Mont. Act. Lund. I. 2. n. 11.?*

D. cordata H. Carlsruh. foliis subcordatis oblongis acutis ciliatis recurvato-imbricatis. *Martius Enum. H. Br. lang. p. 67.?*

Dumont Courset etiam *D. cordatam* *H. Lond.* sine diagnosi vel descriptione adducit *Bot. Cult.* 3. p. 150. An eadem?

D. decussata *Dum. Cours, Bot. Cult.* V. p. 407.

Caulis erectus griseus cicatrisatus. Rami pubescentes pallide flavi firmi rigidissimi tecti foliis sessilibus decussatis ovato-oblongis sublinearibus crassis virentibus glabris, subtus pallidis punctatis ciliatis, 2-3 lin., 1-1 1/2 lin. latis, horizontaliter patentibus. Flores ut plurimum solitarii terminales; calycis foliola lanceolata acuta rubra punctata ciliata; corollâ fere pollicis diametro stellato-patens, supra alba, subtus rosea, petalis ovato-rotundatis, medio lineâ purpureâ. *Dum. Cours. l. c.*? An alba?

Quid:	<i>D. rigidula</i>	}	<i>Willd. Enum. H. Berol. Suppl.</i>
	— <i>tenuissima</i>		<i>p. 12.</i>
	— <i>purpurea</i>	}	<i>Desfont tabl. de l'Ecole 1814</i>
	— <i>reflexa</i>		<i>p. 180.</i>

999. CALODENDRON.

C. capense *Thunb. Nov. pl. gen. P. 2. p. 41—43.*
rodr. p. 44. Flor. Cap. II. p. 74. *Willd. Spec. p. 1148.*
Lamarck Journ. d'Hist. nat. p. 56.
3. Dahl obs. bot. circa Syst. Veget. ed XIV. Dic-
AMNUS capensis Linn. Snppl. p. 232. Syst. Veg. XIV. p.
97. Vahl Symb. III. p. 58. PALLASIA capensis
Loott. Pfl. Syst. X. p. 319. t. 22.

Arbor excelsa valde crassa (sempervirens); rami ramulique oppositi ternique, cicatricibus foliorum scabri, striati, teretes, fusci, divaricati. Folia decussata petiolata ovata obtusa integerrima parallelo-nervosa sempervirentia supra viridia subtus pallida, palmatis (et 3 poll.) Petioli crassi breves supra plani subtus convexi lineam longi. Flores paniculati terminales, (albo-rosei). Pedunculi breves, villosi, oppositi cum impari. (Petala undulata velutina pollicaria.) *Thunb. In Promont. b. Spei. b*

Obs. An etiam in Zeylona, cum haberetur pro CHIONANTHO *Seylanica*?

1000. FLINDERSIA.

1. *F. australis*; *R. Brown gen. Remarks on Bot. of Terra Austr. in Flinders's Trav. II. p. 595. Tab. I. Poir et Enc. Suppl. IV. p. 649.*

Arbor mediocris, (ramis junioribus subumbellatis) foliis alternis ad apicem ramuli confertis, petiolatis, ternatis, vel cum impari opposito-pinnatis 2-3-jugis: foliolis oblongo ellipticis (quandoque lanceolatis) integerrimis glaberrimis planis pellucidis punctatis, 2-3 poll., 12-15 lin. latis. Paniculae terminales confertae, ramis ramulisque alternis patentibus, subpubes-

centibus. Flores parvi, albi, odorati. Calyx extus pubescens. Petala sessilia. Ovarium liberum. Capsula lignea oblonga obtusa, fere triuncialis, undique echinata processibus suberoso-ligneis confertis subconicis. *Int sylvis et dumetis ad promont. Broad-Sound in littore orientali novae Hollandiae sub 23° lat. merid.*

Obs. „Arborem raduliferam *Rumph Amb. III. p. 201. t. 129* hujus loci (β fecit *Poiret*) vix dubitandum tam ex figura capsulae, quam a descriptione rationeque quâ dehiscit, dissepimentorumque et seminis structurâ.“ *R. Brown. Cla. Poiret l. c. FLIND. australem* *L. Brown* „foliis ternatis impari pinnatisque, foliolis integerrimis lanceolatis glabris, paniculâ confertâ terminali“ —; et arborem raduliferam, quae illi primum β , dein potius species propria videtur, nomen *FLIND. amboinensis*: „foliis impari-pinnatis, foliolis lanceolatis 3-6-jugis, floribus lateralibus, pedunculis simplicibus“ distinguit. Flores hae *amboinensis* non terminales, cum fructus solitarii ad basim ramorum depicti; pedunculi simplices breves; capsulae ovatae, magis elongatae pentagonae. *Poiret.*

1001. CEDRELA.

1. * *C. odorata*; calycibus corollisque nudis. *Willd. Act. Am. N. C. Berol. IV. p. 198.* *C. floribus paniculatis Linn. Spec. 289.* *Willd. Spec. I. p. 1147.* *Lam. Enc. meth. II. p. 660.* *Ruiz et Pav. Fl. peruv. II. p. 9.* *C. Cedro Löffl. it. 183.* *CEDRUS odorata Plukn. Alm. 92. t. 157. f. 1.* *Mill. Dict. n. 1.* *Plukn. Alm. 92. t. 157. f. 1.* *Stob. ne jam. 182. Hist. II. p. 128. t. 220. f. 2.* *Brown. p. 158. t. 10. f. 1.*

Arbor procera frondosissima, junior *Alliam* spirans, infesta, a finis *SWIETENIAE*; folia alterna, pedalia et ultra, impari-pinnata, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabris. Flores parvi, albido flavicante, (carneive?) numerosi in racemis paniculatis. *Lam.* *In America meridionali. t.*

2. *C. Toona Roxb.*; foliis pinnatis. foliolis ovali lanceolatis, longius acuminatis, basi inaequalibus, obliquis, subscissatis, paniculâ dichotomâ, divaricatâ, ramosissimâ, pedicellis subcorymbosis. *Roth nov. pl. Spec. MSS* *C. calycibus corollisque ciliatis. Willd. Act. Am. Nat. Cur. Berol. IV. p. 194.*

A *C. odorata Linn.* facile distinguitur foliolis obliquis, latioribus, basi valde inaequalibus. *Roth. Willdenow l. c.* folia pinnata 8-10-juga integerrima undulata glabra, racemi terminales compositos dicit. *H. in India orientali. Heyne. Rottler.*

1002. EUONYMUS. *)

1. * *E. europaea*; pedunculis compressis trifloris, floribus

*) Confer de genere hocce *HELLENII Dissertationem in Usteri Dissert. I. p. 93.*

(plerisque) tetrandris, capsulis acute? pentagonis glabris, is oblongo-lanceolatis glabris. (ramis laevibus, stigmati-subulatis, petalis acutis.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 1130. *Smith Brit.* p. 262. *Engl. bot.* t. 362. *Hall. v. n.* 829. *Fl. Dan.* t. 1089. *Bulliard Herb.* 35. *Schmidt oestr. Baumz.* t. 71. *Sturm Fl. m. Fasc.* 27. *Mayrhofer Fl. monac. h.* 18. *el et Reit. c.* 45. *E. vulgaris Mill. Dict. n.* 1. *op. carn. n.* 267.

rutex vel arbor 20 ped.; folia opposita, petiolata (nec sessilia ut *Gmel. Sib.* IV. p. 116.) tenuissime serrata. Pedunculi dichotomi. Flores albo-virentes, primarii pentandri. Capsulae angulis rotundatis; roseae; arillus seminum aurantiacus. *In Europae, Caucasi, Sibiriae, sepibus.* h.

Obs. Utrum *E. europaea* floribus subquadrifidis, foliis ovatis serratis *Thunb. Japon.* p. 101. re verâ cum *europaea* eadem? Variare eandem foliis majoribus, minoribus, floribus paucis et paniculâ trichotomâ compositâ, capsulis 3-5-locularibus observat *Thunb.* l. c. monens ramos semper esse laeves. An *E. europaea Gmel.* re verâ eadem?

2. * *E. verrucosa*; pedunculis filiformibus teretibus subloris, floribus (plerisque) tetrandris, capsulis obtuse pentagonis foliisque ovatis acuminatis glabris, ramis verrucosis. (petalis rotundatis.) *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 256. *Spec. p.* 1131. *Jacq. Austr.* t. 49. *Schmidt oestr. Baumz.* t. 72. *E. europaeus γ. leprosus Linn.-Suppl.* 154.

Europaeo, gracilior, humilior, vix 8 ped.; glandulae verrucosae copiosae in ramis. Folia petiolata. Calycis lacinae margine purpurascens; petala purpureo-fusca, capsulae impressae ochroleucae et rubrae. *In Carnioliae et Tyrolis montosis Caucasique dametis asperis.* h.

Obs. *Linnaeo fil.* videtur varietas *europaei* esse, a quo vero mirifice differt. In *E. verrucoso* calyx planus, adpressus, transversim rugosus; petala orbiculata fusca; filamenta staminum brevissima; item pistillum; pedunculi longissimi capillares horizontales ternati, vel bifernati, pedicello medio breviori. In *E. europaeo* calyx distans vel reflexus foliolis concavis; petala oblonga ad latera revoluta luteo-viridia; filamenta longa, duplo tantum corollâ breviora; stylus exsertus dimidia staminum longitudinis; pedunculi breviores crassiores patentes, incerti numeri et proportionis, saepe 4-5-flori. *Murray Syst. Veg. ed.* XV. p. 249.

3. *E. latifolia Scop.*; pedunculis filiformi-teretibus multifloris, floribus pentandris, capsulis pentagonis alatis, is ovato-oblongis acuminatis, (aequaliter serratis, glabris,) ramis laevibus, petalis subrotundis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 256. *Spec. I. p.* 1132. *Scop. carn. n.* 266. *Jacq. Austr.* t. 289. *Schmidt oestr. Baumz.* t. 74.

Sturm Fl. Germ. 27. Fasc.

Reit. u. Abel

Euon. europaeus β . *latifolius*. *Spec.* 286.

Arbor humilis; folia petiolata, duplo quam in *europaea* latiora, petala viridi-flava, extus rubella; capsula rosea, arilli fusi. *In Europae mediae et Caucasi sylvis.* \dagger .

4. *E. atropurpurea* *Jacq.*; pedunculis (divaricatis) pressis multifloris, floribus tetrandris, stigmatibus truncatis, capsulis obuse pentagonis glabris, foliis (petiolatis) oblongis acuminatis subtus pubescentibus, (nitidulis, serrulatis, ramis laevibus, tetragonis.) *W. Enum. H. Berol.* l. p. 256. *Spec.* l. p. 1132. *Lam. meth.* II. p. 567. *Pursh Flor. Amer. Sept.* l. p. *Jacq. Hort. Vind.* II. p. 55. t. 120. *Schmidt oestr. Bot.* 73. *E. carolinensis* *Marsch.* p. 76.

15 ped.; folia petiolata, argute serrata. Petala atropurpurea. Stigmata 4-gona, truncata. Fructus rubri. *In Kent et Tennassée et a New-York ad Carolinam.* \dagger .

5. * *E. americana*; pedunculis teretibus subtrifloris, (5-fidis) pentandris, capsulis rotundato-pentagonis rucoso-muricatis, foliis oblongo-lanceolatis glabris, sessilibus, acutis, serratis; ramis laevibus, tetragonis. *W. Enum. H. Berol.* l. p. 256. *Spec.* l. p. 1132. *Schmidt oestr. Baumz.* t. 75. *Commelyn Hort.* l. p. 157. t.

Arbor humilis; folia pollice paulo longiora, obsolete serrata. Flores flavi, rubro tincti. Fructus coccinei. Subsempervirens. *In sylvis umbrosis, ad margines paludum rupesque a Nova Anglia ad Carolinam.* *Burning bush incol.* \dagger .

6. *E. angustifolia* *Pursh*; ramis quadrangulatis, foliis subsessilibus elongato-lineari-ellipticis sublaucatis subintegerrimis, pedunculis plerumque unifloris, floribus omnibus quinquefidis, fructibus verrucoso-muricatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* l. p. 168.

Flores et fructus *E. americani*, cui quamvis affinitate proxima, tamen satis characteres, monente D. *Lyon*, diagnosticos praebent suos. *In sylvis umbrosis Georgiae.* \dagger .

7. * *E. japonica*; floribus quadrifidis, (?) foliis subrotundatis dentatis. *Willd. Spec.* l. p. 1130. *Lin. Suppl.* 154. *Thunb. Fl. Jap.* 1000. *Banks select. Kaempfer* t. 8. *Hellen Diss. in Ust. delect.* l. 89. t. 4. *Iso-Huroggi. Kaempfer fasc.* 5. p. 790.

Folia 2 poll., fere aequae lata ac longa serrata venosa rufescenti utrinque glaberrima. Cor. 4-petala. Stam. 4. *Linn. Caesp. fruticosus strictus cinereus nudus orgyalis. Rami oppositi erecto-patentes virides parum foliosi. Ramuli decussati brevifoliosi. Folia in ultimis ramis opposita approximata ovata*

tusa serraturis obtusis inferne integra crassa subtus pallidiora, nervosa glabra erecto-potentia pollicaria. Petiolus glaber semiteres lineam longus. Flores axillares, paniculâ trichotomâ decompositâ divaricatâ subfastigiata. Pedunculus et pedicelli angulati glabri compressi. Cal. 4-phyllus persistens inferus, subinde triphyllus, laciniis lato-ovatis obtusis concavis glabris pallidis corollâ duplo brevioribus. Petala 4 alba patula rotundata concava integra lin. longa. Filamenta 4 germini inserta subulata apice inflexa alba potentia longitudine calycis. Antherae didymae flavae. Germen superum tetragono-conicum glabrum stylo persistente filiformi longitudine corollae, stigmate simplici truncato. Caps. subglobosa 4-sulcata, glabra, 4-valvis, 4-locularis, 4-fariam dehiscens. Sem. 4-3 oblonga cortice externo rubra, intus alba, centro viridia. Variat foliis albo maculatis. *Thunb.* Nobis vix generis videtur. *In Japonia. Papenberg, Kofido, Nipon et alibi. b.*

8. *E? chinensis Lour.*; caules scandente, foliis trilobis, pedunculis multifloris. *Lour. Fl. Cochinch. p. 194.*

Caulis herbaceus cirrhis scandens, longus. Folia cordata, medio acuto, lateralibus obtusis, denticulata, aspera. Flos albus, pedunculis lateralibus, calyce 5-fido patente. Petala 5 oblongo-ovata potentia, calyce longiora. Stam. 5. Bacca supera ovata utrinque subattenuata decagona unilocularis polysperma evalvis, seminibus ovatis compressis calyptrâ succosâ vestitis. EUONYMO non satis convenire agnosco. *Lour. An CELASTRUS? Willd. Extra suburbia cantonensis in China. b.*

Quid: *E. inermis Forsk.*; foliis alternis ovatis serratis. *Forsk. Suppl. Aegypt. p. 204.*

Caulis fruticosus. Foliâ parva sessilia nitida venis reticulata. Cal. 5-partitus campanulatus ruber. Baccae 3-5 intra calycem, maturae nigrescentes. *Forsk. In Arabia. Hadie.*

1003. GERUMA.

G. alba Forsk. Fl. aegypt. arab. p. 62.

Folia alterna ovali-oblonga subserrata. Petala alba. Stigmata rubra. Semina pulpae albae inserta. *Forsk. Hadie Arabiae. Forsk.*

1004. BUTNERIA.

1. * *B. scabra*; foliis lanceolatis dentatis (glabris, subduplicatis) basi subhastatis, rhachi, petiolis cauleque anato-aculeatis. *Willd. Spec. l. p. 1117. Linn. Syst. Veg. 197. Lam. Enc. meth. l. p. 522. (uterque Cl. syn. Jacq.) Aubl. Guj. t. 96. Loeffl. it. 313. Swan. Diss. V. p. 191. t. 148. f. 1.*

Frutex sarmentosus RUBI idaei aculeis recurvis. Folia alterna oblonga petiolo costaque aculeata. Racemi axillares aggregati.

Linn. 4-5 ped., erectus, ramis angulatis, aculeis bre-
cartilagineis. Folia lanceolato-lineariter acuminata glabra
poll., inferiora basi parum dilatata, superiora subse-
Flores parvi albidi pedunculati in racemis axillaribus di-
ad octo, pedicelli umbellati 1-4. *Loeffl.* In *Ameri-*
meridionali. h.

2. *B. carthagenensis Jacq.*; foliis ovatis costâ peti-
que aculeatis. *Jacq. Amer. pict. p. 41.* *Linn. Syst.*
ed. XIV. n. 2. *B. aculeata Jacq. Amer. p. 76.* *CHA-*
aculeata Jacq. Enum. Amer. 17.

Sarmentosa, diffusa, habitu RUBI fruticosi. Caules perenne
lignosi sulcis angulisque 5 obtusis, aculeis recurvis sparsis
merosis; ramusculi juniores teretes. Folia glabra, integra
vel incisurâ unâ alterâve, in senioribus ovata, 4 poll. et
juniora lanceolato-ovata. Racemi breves aggregati axil-
Flores inodori parvi albicantes. *Jacq. Amer. pict. p. 4*
versam dicit a scabra *Linn.* Ergo *Loeffling it. hisp. 3*
Jacq. l. c. excludendus. *Carthagenae Americae cali-*
in monte Popa. h.

3. *B. tereticaulis Lam.*; foliis ovato-lanceolatis ac-
natis integerrimis, ramis aculeatis teretibus, (rhachi, peti-
cauleque tereti aculeatis) *Lam. Enc. meth. I. p. 523.*
van. Diss. V. p. 292. t. 149. f. 2. *Willd. Spec. I. p. 1*

Rami subpubescentes, aculeis recurvis sparsis. Folia petio-
2 poll., 6-9 lin. lata. Capsulae parvae, caeteris omnibus
xime muricatae, echinis 5-6 lin. divergentibus. *Lam.*
Peru. h. Jos. de Jassieu.

4. * *B. microphylla*; foliis ellipticis integerrimis (apic-
dentatis) emarginatis, aculeis stipularibus (ramis flexu-
laevibus.) *Willd. Spec. I. p. 1118.* *Linn. Mant. 2*
B. fol. ovatis obtusis petiolatis etc. Lam. Enc. meth.
p. 523. *Cavan. Diss. V. p. 292. t. 148. f. 2.* *Jacq.*
Hort. t. 29.

Spinae caulis (ramorum potius) solitariae, laterifoliae, hori-
tales. Folia alterna remota ovalia obtusissima subsessilia ali-
na s. gemina patentia. Pedunculi laterales axillares foliorum
capillares plures foliis aequales. Cal. 5-phyllus patens.
tala lineariter, basi utrinque lobata. Fructus undique spinosus
Linn. Truncus cortice cinereo. Rami distichi horizontales
Folia 1/2 circiter pollicis. Pedunculi uniflori 3-9. Flores
purpureo varii. *Jacq.* In America; in Domingo *Po-*
au Prince Jacq. h.

5. *B. ovata Lam.*; foliis ovatis (dentato-) serratis,
tiolis inermibus, ramis quinquangularibus cauleque erecto
aculeatis. *Lam. Enc. meth. I. p. 522.* *Cavan. D*
V. p. 291, t. 149. f. 1. *Willd. Spec. I. p. 1118.* *Am*
spinosa Hort. reg. paris.

uscula 4-5-ped., cortice griseo. Rami graciles virides glabri, angulis aculeati. Folia pollicaria glabra reflexa ad petiolum. Flores axillares pedunculati, 3-6 in corymbo parvo vel umbellula breviter pedunculata. Calycis lacinae acutae persistentes. Petala apice trifida, laciniâ intermediâ filiformi purpureâ aut violaceâ. Stylus brevis stigmate quinquangulari. Capsula, fere sphaerica. *Lam.* *In Perâ, ubi China-Cassia.* *h. Jos. de Jussieu.*

B. cordata Lam.; foliis cordatis acuminatis (dentatis serratis subtus (uniglandulosis) pubescentibus, petiolis brevibus, caule aculeato, (pedunculis subterrâ inaequalibus unifloris.) *Lamarck Enc. meth. l. p. 523. Cass. Diss. V. p. 291. t. 150. Ruiz et Pav. Fl. Peruv. t. 9. B. herbacea Willd. Spec. l. p. 1119. B. cordata Dombey Herb. Peruv.*

uscula sarmentosa 8 ped. et ultra, caule quinquangulari, aculeis ad angulos, recurvis. Folia 3 poll. lata, subtus pubescentia. Flores albi in umbellis parvis pedunculatis axillaribus. *Lam.* *In Perâ, circa Lima, in sepibus Chancay: incolis araneorum morsus. h.*

B. sulcata Ruiz et Pav.; foliis cordato-ovatis serratis costâ petiolisque aculeatis, pedunculis geminis 3-5-floris. *Flor. Peruv. III. p. 10.*

caule angulatus quinesulcatus, aculeis recurvis. Folia sparsa petiolata pubescentia, acumine obliquo, stipulis oppositis cuneatis subulatis. Pedunculi declinati bracteolis deciduis involucrati. Cal. ante anthesin pentagonus, intus purpureus, laciniis reflexis. Petala linearia, basi viridia, apice atropurpurea. Antherae sessiles. Semina ovata. *Ruiz et Pav. In Peruviae praeruptis calidis. h.*

B. hirsuta Ruiz et Pav.; foliis cordatis acutis crenatis costâ petiolisque aculeatis, pedunculis congestis compositis. *Flor. Peruv. III. p. 10.*

caule lignosi ramosissimi angulis aculeatis; folia alterna petiolata, subtus hirsuta. Pedunculi laterales, floribus subumbellatis, involucratis foliolis parvis caducis. Petala basi flavicantia, apice purpurea. *Fl. Peruv. In montibus Andium. h.*

B. herbacea Roxb.; foliis cordatis acuminatis denatis glandulosis, caule inermi herbaceo. *B. cordata Willd. Spec. l. p. 1119. B. herbacea Roxb. Corom. t. 8. t. 29. Pers. Syn. l. p. 262. n. 8.*

caule erecta, herbacea. Folia alterna, petiolata, serrata, tomentosa, 2 1/2 poll. longa, 1 1/2 lata. Stipulae reflexae, parvae, acutae. Pedunculi axillares, solitarii v. plures triflori. Calycis foliola magna, reflexa. Nectarium monophyllum, 5-lobatum: dentibus super pistillum convergentibus. Filamenta

brevissima, ex fissuris nectarium, reflexa. Antherae dup
ovales. *Roxb.* *Coromandel in montibus.* 4.

10. *B. catalpifolia Jacq.*; tota inermis, caule scand
foliis cordatis integerrimis. *Jacq. Hort. Schönbrunn. I.*
Willd. Spec. I. p. 1119.

Folia grandia, Pedunculi ramosi axillares fere paniculati,
lis parum longiores. Calycis lacinae lanceolatae, petal
rum breviores. Germen hispidum. *Jacq. Ad Carac*

11. *B. acuminata Bredemeyer*; caule tereti acu
foliis ovatis acuminatis inermibus, petiolis subaculeatis.
liqu. Willd MS.

In Caracas. b. Bredemeyer.

12. *B. salicifolia Humb. et Bonpl.*; foliis lanceo
glabris, caule angulato, petiolis rhachique foliorum acu
tis. *Reliqu. Willd, MS.*

In Cumana. b. Humb. et Bonpl.

13. *B. corylifolia Humb. et Bonpl.*; foliis oblon
subcordatis serratis acutis, caule aculeato. *Reliqu. Wil*
MS.

In America merid. b. Humb. et Bonpl.

1005. D' A Y E N I A.

1. * *D. pusilla Mill.*; foliis cordatis glabris. *Ar*
pusilla Linn. Sp. 1354. Act. holm. 1756. p. 23. t. 2. Lō
iter. p. 200. Cavan. diss. V. p. 289. t. 147. Wi
Spec. I. p. 1119. DAYENIA Mill. dict. t. 118. Slo
Hist. I. p. 209. t. 132. f. 2. Vogel Suppl. pl. se
Fasc. 2. Trattinn. tabular. t. 19.

Flores varii abortiunt, an sexu (distincti)? Caulis 5-12 p
gracilis, teres, subsimplex et ramosus, herbaceus, duru
lus. Folia ovato-cordata, serrata, superiora ovato-lanceo
Flores parvi purpurascens axillares, pedunculo simplici
lin., 5-6. Capsulas male sessiles a *Cavanilles* depictas
net *Swartz Fl. Ind. occid. II. p. 1131. In Jamaica,*
mana, Peru in depressis paludosis. ☉.

Tha. Dietrich Gärt. Lexik. II. p. 111. D'AYENIAM inermem
adducit, quae, in Milleri Diet. hoc nomine non occurrit.

2. *D. laevigata Swartz*; foliis ovatis integris glab
mis, germine pedicellato, nectario decemfido radiato. *Ar*
laevigata Swartz Prodr. p. 97. Fl. Ind. occid. II. p. 1
Willd. Spec. I. p. 1120.

Frutex ramis subdivisis flexuosis teretibus glabris. Folia alt
obtusa basi rotundata nervosa sublaurina utrinque glabra
et 1 1/2 poll., petiolis teretibus brevibus. Stipulae minui

mae subulatae ad basin petiolorum. Pedunculi axillares solitarii filiformes, petiolis longiores uniflori sanguinei. Flores *D. pusillae* atro-sanguinei. Cal. 5-phyllus, foliolis ovatis pallidis. *Swartz. In Jamaica. h.*

3. * *D. tomentosa*; foliis ovato-subrotundis tomentosis. *AYENIA tomentosa Linn. Spec. l. p. 1354. A. fol. ovat. subrot. toment., germine pedicellato, nectario plano. Löffl. 200. Willd. Spec. l. p. 1120.*

Cal. 5-partitus, foliolis lanceolatis acutis persistentibus. Pet. nulla. Nectar. quinquefido-campanulatum. Filamenta 5 extra nectarium, e regione sinuum calycis, eoque longiora arcuata inflexa, apice lato membranaceo nectarii margini adfixa. Antherae 5 subrotundae, subtus in membrana latiore filamentis conferta connatae, vel triloculares. Germen subrotundum sessile vel columellâ filiformi elevatum. Stylus cylindricus brevis, stigmate capitato 5-angulari. Caps. subrotunda 5-loba, 5-locularis, loculis integris deciduis, intus dehiscentibus. Sem. solitaria oblonga ovata hinc convexa, inde plana. *Löffl. l. c. In Cumana. Nil addit de loco natali Löffl.*

Obs. Citat quidem *Linnaeus* ad *AYEN. tomentosam* etiam *Löffl. it. 199* ubi *AYENIAM eidaefoliam* invenies plantam, ut videtur, distinctam: caule simplici, foliis ovato-oblongis duplicato-serratis subtus tomentosis. Caulis huic suffrutescens teres tomentoso-pubescent.

4. * *D. magna*; foliis cordatis (acuminatis crenatis) pubescentibus, florum germine sessili, nectario concavo. *AYENIA magna Linn. Spec. l. p. 1354. Löffl. it. 199. Willd. Spec. l. p. 1120. Jacq. Amer. pict. p. 112. Böttgera (fide Cavanill. 1034.)*

AYENIAE florē qui intelligat separet petala a basi germinis. *Linn.* Rad. fibrosa. Caules erecti, 2-3 ped., inferne suffruticosi teretes molliter pubescentes, ramulis brevibus, alternis. Folia alterna, petiolo filiformi, longitudine fere foliorum, stipulis subulatis minimis. Flores axillarum pedunculati in panicula ramorum inaequali. Pedunculus communis solitarius vel bini, medium axillae occupante ramuli rudimento, sursum bitrifidus: bracteolae acutae ad pedicellum singulum. Cal. 5-phyllus, leviter reflexus, lanceolatus acutus persistens. Nectarium calyce minus sessile campanulato-patens, ore 5-fido, laciniis emarginatis bifidis, sinubus inflexis, glandulâ acutâ. Filamenta superius inflexa, dilatata in membranam transverse oblongam vel reniformem, extus convexa. Antherae 3 vel triloculares sessiles sublongae. Germen pilosum sessile globosum. Stylus filiformis, nectario paulo altior. Stigma convexum lineis 5, capitatum. Caps. convexa, pilis copiosis. Flores herbacei coloris. *Löffl. In Cumana ad viam versus Ipauē. 24.*

1006. G L U T A.

* *G. Benghas Linn. Mant. 293. Willd. Spec. l. 1120.*

Arbor ramis apice foliosis. Folia alterna sessilia latius lanceolata subpedalia venosa nuda, in ramis floriferis tantum palmaria obtusiora confertiora. Panicula terminalis pedunculata, floribus magnitudine *Brassicae*. Fructificatio singularis. Germin pedicellatum. Stamina ad basin germinis inserta, sed petala pedicello toti germinis quasi adglutinata. Supponas petala more aliis consueto separata a pedicello hocce, et habebis stamina germini proxima ut in *Passifloris*. *Linn. l. c.*
Java. b.

1007. CERANTHERA.

1. *C. dentata* P. de Beauv.; foliis lanceolato-ovatis dentatis, floribus spicatis (racemosis) subterminalibus, petalis lanceolato ovatis. *Pal. de Beauv. Fl. Owar. et Benin II. p. 11. t. 65.*

Arbuscula ramis glabris foliisque alternis, his petiolatis annatis nervosis utrinque glabris sinuatis aut vix dentatis, 4-5 poll. et ultra, 2 poll. latis, denticulis obtusis. Flores ad basin pedunculorum et pedicellorum bractea lanceolata. Pediculi partiales umbellati. Cor. calyce duplo longior. *P. de Beauv. Circa Buonopozo in Oware. b.*

2. *C. subintegrifolia* P. de Beauv; foliis lanceolato-oblongis, raro et irregulariter margine sinuosis; floribus spicatis (racemoso - spicatis) subterminalibus, petalis ovatis. *P. de Beauv. Fl. Owar. et Ben. II. p. 11. t. 66.*

Maxime affinis praecedenti *dentatae*. Folia angustiora longiora, flores minores, in pedicellis saepe alterni; petala breviora ovata, non lanceolata. *P. de Beauv. In ambitu uris Oware. b.*

1008. PILOCARPUS.

P. racemosus Vahl *Eclog. Amer. I. p. 29. t. 14*
Willd. Spec. I. p. 1133. Euonym. latifolius racemosus
 fructu pentagono atropurpureo. *Plum. Spec. I. p. 18. ic. 1*
p. 119. t. 127.

Frutex humilis. Rami penduli teretes glabri cortice cinereo: ramuli alterni fusco-purpurascens, breves. Folia in ramulis petiolata, approximata alterna ultima duo subopposita, 1-3 poll., elliptica, obtusissima plerumque emarginata, basi acutiora, integerrima, membranacea glabra venosa, utrinque minutissime punctata. Petioli unguiculares glabri, supra plani, fusco-purpurascens. Stipulae nullae. Racemi ex apice ramorum cum ramulo ad latus ulterius exescente, solitarii, pedales et ultra, pedunculo glabro fusco purpurascens, pedicellis sparsis subpollicaribus patentissimis unifloris. Bractae supra medium pedicelli, minutissimae, ovatae, alternae, remotae. Flores laete purpurei. *Vahl. In montibus aliis ad margines clivosos in insula Montserrat. b. Ryan.*

1009. J A S I O N E,

1. * *J. montana*; foliis lineari-lanceolatis, basi angustibus, hispidis undulato-crispis. *J. undulata* Lam. *Enc. h.* III. p. 215. *J. montana* Willd. *Spec.* I. p. 888. *ith Brit.* I. p. 241. *Engl. Bot.* t. 882. Pers. *Fl. Dan.* t. 319. *Curt. Fl. lond.* II. p. 215. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 9. Hall. t. 58. *β. littoralis*; caulibus prostratis simplicibus, foliis planis glabratiss. *Fries novit fl. Suec.* II. p. 678. *γ. fl. albo.* *δ. Prolifera.* Bellard. *Act. Taur.* p. 247. *Latour Chlor. lugd.* 25.

ad. sublignosa. Caules plurimi erectiusculi spithamaei et pedales, teretiusculi, scabri, foliosi, apice subramosi. Folia caulina alterna, scabra, radicalia maxima. Capitula terminalia erecta solitaria hemisphaerica. Flores pedicellati caerulei. Cor. profunde 5-partita. Stylus staminibus longior. *Smith.* *β. rad. fusiformis*; caules caespitosi simplicissimi glabri prostrati, apice adscendentes; folia sessilia, caulina majora sparsa, obtusa, uninervia, integerrima; capitulum multo minus, foliolis involucri ovatis obliquis obtusis integerrimis. In steriliore caules totius nudi, rarius solitarii et hispidi. *In collibus Europae siccissimis; in Olympo bithyno Sibth.* *β. Nunquam nisi in maritimis arenosis Hollandiae in Suecia.* ☉.

4s. Confer. *Poiret Eno. meth. Suppl.* III. p. 130.

2. *J. perennis* Lam.; foliis linearibus sublaevibus planis minusculis. Lam. *Enc. meth.* III. p. 216. *Illustr.* t. 724. Pers. *Syn.* II. p. 215. n. 2. *I. montana β. cae perenni* Linn. *Suppl.* I. p. 392. *I. montana* Vill. *ph.* II. p. 670. *I. montana β. humilis* Pers. *Syn.* II. p. n. 1. *Jasione montana γ.* Decand. *Fl. franç.* n. 2. *I. undulata β. humilior*, caulibus unifloris Lam. *meth.* III. p. 215. *I. laevis* Lam. *Fl. fr.* II. p. 3. *TEUMA crispa* *Poiret Act. Tolos.* III. p. 324.

β. radix perennis, caulis *I. montanae annuae* altior, capitula florum majora. Variat foliis glaberrimis et hirsutissimis in eadem radice, etiam integris et serratis. Linn. *Suppl.* I. c. *Cls. Lamarck* per decennium varietatem *β.* observavit et distinctam speciem esse contendit. Ego in specimine imperfecto sicco nullum discrimen, quo apte a varietate *α.* distinguere possit, inveni. Willd. *Spec.* I. p. 888. Caulis rectus, simplex vel a basi ramosus, pilosus in spontanea, in culta glaber, inferne valde foliosus, pedalis et ultra. Folia numerosa sparsa, 1 1/2 - 2 1/2 poll. long., 2 lin. lata, integerrima, culta glabra. Capitula solitaria caerulea *montana* parum majora, pedunculo nudo 6-8 poll. Involucrum e foliolis 12-13 planis horizontalibus, dentibus aliquot acutis. Lam. Nobis et etiam clo. *Dumont - Courset*, qui eandem coluit, dis-

tineta species. *In Gallia australi (Averniae Mont Monier) et in Hispania. 2.*

3. *J. corymbosa Poiret*; caule striato folioso ramoso, ramis simplicibus corymbosis. *Poiret Enc. Suppl. III. p. 130. An Dalechamp. Hist. I. p. 8*

Caules crassi sulcati villosi glabrique; folia linearia un crispa dentata hirsuta glabraque. Rami uniflori breves c bosi, capitulo florum terminali caeruleo. *Poiret. Marocco vel in Hispania. Poiret. 2.*

Obs. Eandem crederemus, cum *foliosa*, nisi et hanc tanquam propriam enumerasset *Poiret l. c.*

4. *J. foliosa Cav.*, radice crassâ perenni, foliis g rimis lineari-ovatis, infimis rosaceis dentatis, caulibus tis foliosis. *Cavan. Icon. II. p. 38. t. 148. f. 1.*

In Orospedae et Idubedae cacuminibus in Hispania. 2.

1010. LIGHTFOOTIA.

1. *L. oxycoccoides L' Hérit.*; foliis petalisque lar latis. *L' Hérit. Sert. Angl. 4. t. 4. Ait. Kew. 217. Willd. Spec. I. p. 887. Smith exot. bot. 2. t. Tratt. tabular. 1. 127.*

LOBELIA tenella caulibus stratis filiformibus fruticulosus, fol. ovato-lanceolatis gla utrinque bidentatis. *Mant. 120. 518. LOBELIA parti lia Berg. cap. 345.*

Caules perennantes ramis filiformibus prostratis facie Oxyc Folia alterna subsessilia ovato-lanceolata minuta reflexa gla utrinque serraturis duabus, alterâ ad basin, alterâ in m Pedunculi filiformes ad apices ramorum unus alterve, lon dine folii. Cal. 5-fidus; laevis. Germen superum inferun simul. Fructus apice trivalvis. *Linn. In Prom. Spei. 6.*

Obs. Confer *CAMPANULAM tenellam*, quam cum *LIGHTFOOTIA coccoides* eandem esse plantam etiam *Thunberg Fl. Cap. II. p. 1* monet cum *Poiret. Auctoritate eli. Smith et novissimae eli H. Kew. hic interea retinimus.*

2. *L. subulata L' Hérit.*; foliis subulatis, petalis li ribus. *L' Hérit. Sert. Angl. 4. t. 5. Ait. Kew. p. 217. Willd. Spec. I. p. 888. CAMPANULA c lacea herbacea erecta, foliis filiformibus glabris, pani terminali, floribus alternis. Linn. Suppl. 139. ? Iht Prodr. 38. Fl. Cap. II. p. 20. Mem. de Petersb. T. p. 364. t. 5. 6. 7.*

„*CAMPANULA capillacea* forte est eadem planta.“ *Willd. E tantum descriptio ex Thunb. Fl. Cap. I. c. (qui sine d eandem esse asserit) suppetit: L' Héritier ad manus*

est. „Caulis brevissimus teres prope radicem ramosus, totus glaber, erectus. Rami subradicales plures filiformes flexuoso-erecti glabri simplices pedales. Folia sparsa filiformi-linearia integra margine revoluta erecta, in axillis foliolis onusta patula unguicularia. Flores terminales subracemosi caerulei. Pedunculi capillares cernui uniflori. Cal. glaber laciniis setaceis. Stigma trifidum. *Thunb. l. c. In Promont. b. Spei.*

1011. C Y P H I A.

1. * *C. volubilis Willd.*; foliis integris dentatisque linearibus, caule volubili. *Willd. Spec. l. p. 952. LOBELIA volubilis Linn. Suppl. 396. Thunb. Prodr. l. p. 39. Gorenk. Fl. Cap. II. p. 38. Burm. Prodr. 25. am. Enc. meth. III. p. 591. n. 43.*

Caulis filiformis volubilis contrarius herbaceus. Folia alterna remota linearia, denticulis obsoletis subcallosis, superne saepe trifidis, laciniis lateralibus brevissimis, laevia. Flores laterales solitarii pedunculati. Antherae distinctae. *Linn.* Tota glabra; caulis vix ramosus; folia alterna sessilia remota margine revoluta-incrassata, axillis minoribus foliolis onusta patentia pollicaria. Pedunculi axillares capillares flexuosi uniflori. Cor. ringens subpentapetala. Stam. filamentis coalitis, antheris liberis. *Thunb. In Promont. b. Spei. ©.*

2. *C. digitata Thunb.*; foliis digitatis glabris, caule volubili. *Willd. Spec. l. p. 953. LOBELIA Cyphia Thunb. Prodr. l. p. 39. LOBELIA digitata Thunb. Act. or. et Fl. Cap. II. p. 50.*

Rad. bulbosa (esculenta) carnosae. Caulis filiformis glaber simplex striatus. Folia alterna sessilia digitato-pinnata. Pinnae lineares supra sulco subtus costâ longitudinali marginibusque reflexis patentes, $1\frac{1}{3}$ lin. latae, pollicares. Flores in summo caule alterni pedunculati. Pedunculi filiformes patentes striati glabri purpurascens uniflori semiunguiculares. Bractea sub pedunculo foliacea ovata foliis similis, longitudine pedunculi. Perianthium monophyllum 5-partitum, lacinae ovatae convexae acutae erectae glabrae persistentes, lin. $1\frac{1}{2}$. Cor. monopetala ringens. Labium inferius fere ad basin superioris divisum, laeviter cohaerens basi, tripartitum, lacinae lanceolatae acutae concavae patentes, a medio ad basin cohaerentes divisibiles; labium superius a basi ad medium divisibile, cohaerens limbo bipartito, lacinae reflexae, reliquis similes, unguiculares. Cor. albido-caerulea vere pentapetala est, sed petala 3 inferiora et 2 superiora cohaerent invicem facile separanda usque ad basin. Filamenta basi connata in unum corpus, apice subulata, alba, longitudine dentium calycis. Antherae separatae oblongae olivaceae dorso albo-pilosae erectae. Germen superum glabrum. Stylus filiformis brevis longitudine filamentorum, erectus, virens, stigmate simplici obtuso barbato.

Caps. subrotunda angulata glabra. *Thunb.* In *Promont. b. Spei. arenosis Kap inter et Drakenstein, in collibus Dayvelsberg.*

3. * *C. bulbosa* *Berg.*; foliis digitatis, foliolis pifidis, caule erecto. *Willd. Spec. I. p. 953.* *E. cap. 172.* *CYPHIUM capense Gmel. S. V. p. 370.* *L. bulbosa* caule erecto, fol. inferioribus pedatis. *Linn. 1319. Linn. Suppl. 396.* *Lam. Enc. meth. IV. Gmel. Syst. Veg. p. 356.* L. fol. pinnatis, pinnis ribus. *Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Cap. II. p. 49.* *B afr. 99. t. 38. f. 1.* *LOBELIA Cyhia Gmel. S. V. I. p*

Rad fibrosa annua descendens terminata bulbo, Caulis simplex, raro ramosus, ramis parvis ex inferiori caule, versus apicem aggregatis, erectus, palmaris, usque spitham. Folia pinnatifida glabra. Pinnæ inaequales lanceolatae, prema folia saepe simplicia. Corollae petala cohaerentia, facile tamen separanda. Filamenta coalita antheris li. *Thunb.* In *Promont. b. Spei. collibus infra Tafel occidentem versus, in Leuweberg etc. 4.*

4. *C. cardamines* *Willd.*; foliis pinnatis, pinnis cidentatis scapo erecto. *Willd. Spec. I. p. 953.* *Lob Cardamines* *Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Cap. II. p. 49.*

Caulis scapiformis simplex striatus villosus erectus palmaris ultra. Folia radicalia petiolata pinnatifida digitalia. P utrinque attenuatae dente uno alterove, ultimâ trilobâ, sae. Flores racemosi pedunculis brevissimis. Filamenta nata. Antherae liberae hirsutae. *Thunb.* In *Promont. b. Spei. sabulosis extra urbem Kap. 4.*

5. *C. incisa* *Willd.*; foliis inciso-subpinnatifidis, s erecto. *Willd. Spec. I. p. 953.* *LOBELIA incisa* *Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Cap. II. p. 50.*

Rad. descendens. Caulis scapiformis simplex sulcatus villosus spithamæus et ultra. Folia radicalia petiolata villosa, pinnatifida, longitudine petioli. Flores racemosi pedunculis brevissimis. Cor. bilabiata, albo-incarnata. Petala 3 superius cohaerentia, facile separanda, apice recurvo patentia, inferiora pendulo-reflexa, omnia lanceolata. Filamenta ad medium connata villosa brevissima. Antherae ovatae extus villosae non connatae. Stylus longitudine filamentorum. Stigma capitatum obtusum pateriforme. *Thunb.* In *Promont. b. Spei. extra urbem in collibus. 6.*

6. *C. Phyteuma* *Willd.*; foliis oblongis crenatis, s erecto. *Willd. Spec. I. p. 953.* *LOBELIA Phyteuma* fol. ovato-oblongis crenatis, caule subnudo spicato, antheris hirsutis distinctis. *Linn. Spec. I. p. 1319.* *Thunb. Prodr. I. p. 39. Fl. Cap. II. p. 47.* *LOB. nudicaulis* *L. Enc. meth. III. p. 591. n. 41.*

Caulis scapiformis teres striatus glaber simplex flexuoso erectus, palmaris usque pedalis. Folia radicalia breviter petiolata, s. inferne attenuata obtusa villosa patentia pollicaria et ultra. Flores subspicati plurimi alterni. Bracteae sub singulo flore ovatae acutae dentatae reflexae, supremae ciliatae. Filamenta connata antheris liberis hirsutis. *Thunb. In Promont. b. Spei. ©.*

7. *C. pinnata*; caule fruticoso erecto superne ramoso, liis pinnatis laevibus, foliolis angustissimis subcapillaceis. *ABELIA pinnata Lam. Enc. meth. III. p. 591. n. 44.*

Arbuscula lactescens, foliis fere IPOMOEAE *Quamoclit*, 3 ped. et ultra. Caulis rectus lignosus teres nudus crassitie digiti, apice divisus in ramos plures foliosos simplices alternos. Folia laevia lucida, pinnulis divaricatis, apice saepe revolutis, 5 4 poll., pinnulis 1 1/2 poll.. *Lam. l. c. In Canariis alii, alii in Antillis. h.*

8. *C. Botrys Willd.*; foliis bipinnatifido-laciniatis, ule sulcato. *Reliqu. Willd. MS.*

Auctor et patria incognita. 4.

1012. ARGOPHYLLUM.

* *A. nitidum Linn. Suppl. 156. Forst. Prodr. 115. gen. p. 29. t. 15. Willd. Spec. I. p. 1178.*

Caules, petioli, folia subtus et paniculae unacum calycibus sericeo tomento splendentes. Folia alterna petiolata ovata, utrinque acuminata integerrima, supra viridia, subtus albo splendentia. Pedunculi axillares solitarii elongati terminati in paniculam. *Linn. In Nova Caledonia. h.*

1013. PHYLICA.

1. *P. glabrata Thunb.*; foliis lanceolatis subtus tomentosus, capitulis lanatis. *Thunb. phytogr. Bl. I. p. 18. Or. Cap. II. p. 77.*

Caulis teres, fruticosus, cinereo-fuscus, vix villosus; rami et ramuli sparsi approximati subfastigiati, superne pubescentes; folia acuta, brevissime petiolata, supra obsolete scabra, viridia, subtus tomentosa, margine revoluti, unguicularia; capitula terminalia globosa magnitudine pisi; corollae albae lanatae. *In Promont. b. Spei. h.*

Obs. PHYLICAM possidet *Herb. Rümer.* inscriptam nomine *PH. spicatae*, in quam exactissime cadit diagnosi et descriptio *glabratae Thunb.*, nullaque alia. Folia tamen in nostra superiora patentissima, inferiora reflexa, conferta, ut fere imbricata, mucronata mucrone parvo pungente. Capitula magnitudine pisi minoris. *A spicata* toto coelo diversa.

2. * *P. ericoides*; foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis margine revolutis glabris subtus tomentosus exstipulatis,

ramis subumbellatis, capitulis terminalibus hemisphaericis tomentosis, *Sprengel Mag. Berlin. naturf. Freund. & B. p. 193. f. 1.* *Thunb. Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 78.* *Willd. Spec. I. p. 1108. Enum. Hort. Berol. I. p. 252.* *Lam. Illustr. t. 127. f. 1.* *Curt. Mag. I. 224.* *Commelyn Hort. Amst. II. p. t. 1.*

Frutex erectus cinereo-fuscus tenuissime subvillosus 3 ped. & ultra. Rami et ramuli per intervalla umbellato-aggregati fastigiati, erecti. Folia sparsa, in ramulis frequentissima breviter petiolata, lanceolata, supra plana subtus sulcata circa lineam longa. Capitula albo-tomentosa, piso minora. *Thunb. In Aethiopia et Promont. b. Spei. campis sabulosis extra hanc vulgaris. b.*

Obse. Nos nunquam folia lineam tantum longa, semper 2-3 ut minimum, saepe 9 lin. longa vidimus: folia floralia ovato-lanceolata.

3. * *P. parviflora*; foliis subulatis acutis scabris subpilosus, ramis paniculato-multifloris. *Linn. Mant. 100. Berg. Cap. 48.* *Willd. Spec. I. p. 1113.* *Pl. fol. lanceolatis Thunb. Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 78.*

Frutex 2 ped., simillimus *ericoidi*; sed rami multiflori, teretiores *Linn.* Frutex erectus fuscus scaber glaber spithameus, pedalis et ultra. Rami sparsi aggregati virgati ramulosi, ramulis sparsis, ultimis brevissimis filiformibus pubescentibus. Folia sparsa breviter petiolata subtus sulcata margine reflexa, patentia, vix lineam longa. Capitula terminalia in ramis ultimis albo-tomentosa, minima. *Thunb. In arenosis Promont. b. Spei. cum praec. ericoide; pons maritimus tabulae prope Hampsbay Lichtenstein.*

4. *P. acerosa Willd.*; foliis linearibus acutis, margine revolutis, subtus villosis-tomentosis, ciliatis, ramis (umbellato-) verticillatis, capitulis terminalibus tomentosis. *Sprengel l. c. f. 2.* *Willd. Enum. p. 252.* *Elchrysum aethiop. frutescens Plukn. t. 445. f. 1. (fide Sprengel nec ad Pn. Eriophorum.)*

A simillima *ericoide* differt foliis angustioribus, magis pilosis et gisque ciliatis et acuminatis. Similis *parviflora* differt involucro universali, nec, ut in *acerosa* et *ericoide*, bractea colorata sub flosculo singulo. *Spreng l. c.* Rami umbellati teretes pubescentes, juniores incani. Folia margine valde revoluta ut superficies inferior tomentosa non visibilis; supra glabra juniora pilis strigosis. Capitula pauciflora. Differt ab *ericoide* ramis verticillatis, ramulis in verticillo ad 12, cum in *ericoide* 3-4, fol. linearibus margine valde revolutis, junioribus strigosis. *Willd. In Promont. b. Spei. b.*

Obse. Occurrit passim in Herbariis nomine *pinifoliae*.

5. *P. lanceolata Thunb.*; foliis sparsis (lineari-) lan-

olatis subtus tomentosis, capitulis terminalibus hirsutis. *Thunb. Prodr. l. p. 41. Fl. Cap. II. p. 79. Willd. Spec. p. 1108.*

Suffruticosa suberecta teres foliosa glabra apice ramosa palmaris, ramis brevibus alternis caulis similibus. Folia sessilia vel breviter petiolata; supra convexa viridia glabra subtus alba marginibus reflexa, erecto-patentia, ad alterum latus flexa, frequentia, internodiis multo longiora, pollicaria; petioli adpressi pallidi semiunciales. Capitula alba magnitudine pisi, bracteata. Cor. monopetala tubulosa, extus albo-hirsuta intus glabra, persistens; tubus ovatus brevis; limbi 5 fidi lacinae ovatae acutae aequales erectae longitudine tubi, intus carinatae, extus apice valde hirsutae. Nectarium squamulae cucullatae ore obliquo laciniis limbi insertae. Differt ab *eriophora*, cui similis. *Thunb. In Promont. b. Spec. collibus, inter frutices extra Kap. b.*

6. * *P. bicolor*; foliis linearibus pubescentibus, caly-
bus communibus corollâ brevioribus. *Linn. Mant. 208. Willd. Spec. l. p. 1108. Ph., strigosa Thunb. Prodr. p. 44. (sine dubio fide) Thunb. Fl. Cap. II. p. 80.*

Caulis determinate ramosus, ramis virgatis rufescentibus albo-pubescentibus. Folia sparsa, lanceolato-linearia (*Taxi*), margine revoluta, patula, subpubescentia, subtus albo-tomentosa. Capitula terminalia solitaria. Calyx communis corollâ brevior, reticulato-venosus, squamis lanceolatis, rubro-carinatis, extus pilis, heluolis pilosus. Cor. pilis albis pilosa. Stigma obtusum. *Linn. Frutex erectus fuscus nodoso-scaber inconspicue pubescens, bipedalis et ultra. Rami et ramuli per intervalla subumbellati erecti subfastigiati hirsuti. Folia obtusiuscula, erecto-patentia, unguicularia, brevissime petiolata. Capitula cinereo-albida, valde hirsuta s. lanata, magnitudine pisi majoris. Thunb. In campis arenosis Promont. b. Spec. b.*

7. *P. Eriophora Berg.*; foliis linearibus pilosiusculis
stus tomentosis margine revolutis, capitulis terminalibus,
ribus tomentosis. *Ait. Hew. l. p. 268. Berg. Cap. 52. Willd. Spec. l. p. 1109. (excl. Plukn. monente Sprengel) Thunb. Prodr. l. p. 44. Fl. Cap. II. p. 80. Ph. nitida,
linearibus brevibus patulis superne nitidis, floralibus
uginosis, capitulis ovatis. Lam. illustr. n. 2613. Poiret
c. meth. V. p. 291.*

Caulis fruticosus cinereo-fuscus erectus ramosus, ramis flexis
cauli similibus ramulosis, ramuli sparsi et subverticillati fasti-
giati pubescentes. Folia brevissime petiolata sparsa lanceolata
acuta scabriuscula, supra sulcata viridia, patula, unguicula-
ria. Cal. albo subtomentosus. *Thunb. Poiret folia linea-
ria obtusa angusta superne glabra valde approxinata patentia,
suprema tantum pubescentia dicit; capitula ovata magnitudine*

pisi, bracteis lanceolatis villosissimis, tribus lineari-subulatis sub flore singulo; flores sessiles; cal. ovatum, laciniis ovatis acutis erectis longitudine tubi; antheras trigonas; stylum longitudine staminum stigmatibus obtuso. *In Promont. b. Spei. t. Specimen cli. Poiret in Herb. Lamarck. lectum a Sonnerat.*

Obs. Hort. Kew. 2. ed. p. 20. iconem Plukenetia clo. Sprengel exclusam tamen laudat iterum, et Poiret PH. eriophoram nomen cum? adducit.

8. * *P. stipularis*; foliis linearibus margine revolutis punctato-scabris subtus incanis, stipulis filiformibus coloratis, capitulis terminalibus (squarrosis) lanatis, bracteis bifidis nudis. *Spreng. l. c. p. 104. f. 3. PH. fol. linearibus stipulatis, floribus quinquicornibus Linn. Mant. 200. Willd. Spec. I. p. 1110. Enum. Hort. Berol. I. p. 253. Thunb. Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 80. Poiret Enc. meth. V. p. 288. Burm. Afr. t. 43. f. 2. (folia nimis lata, et stipulae desunt.) Wendl. Collect. t. 32.*

Laciniae corollae longiores, extus lanâ albâ. Squamulae nectaria tegentes vix manifestae. *Spreng* Caulis prolifer nudus s. scabriusculus a casu foliorum. Folia sparsa subulata teretia obtusiuscula laevia patula subtus canaliculata s. marginibus revolutis. Stipulae geminae subulatae minimae. Capitula calyce polyphyllo a squamis nudis obovatis bipartitis lanâ contextis. Corollae infundibuliformes tubo brevi, limbi laciniis 5 linearibus longis extus albo-lanatis. Stamina 5 in fauce, Stylus brevissimus, stigmatibus 3 globosis. Differt a *P. ericoide* corollae (?) laciniis corniformibus, corollâ luteâ brevioribus. *Linn. Erecta, cinerea, 2 ped. et ultra. Rami sparsi et oppositi, teretes, albo-tomentosi, erecto-patentes. Folia brevissime petiolata, acuta subtus tomentosa-unguicularia persistentia. Petioli adpressi tomentosi. Capitula saepe teretia tomentosa piso majora. Thunb. In arenosis Promont. b. Spei. In collibus infra Tafelberg et alibi Thunb. Cum capitulis Lichtenstein. b.*

Obs. Calycis laciniae tubo multo longiores, subulatae, extus pilosae, intus glabrae purpureae. Nectaria purpurea, glabra, rotunda. Antherae saepe. Stipulae tantummodo fuscae.

9. * *P. imberbis*; foliis linearibus obtusis scabris, foliis terminalibus pubescentibus. *Linn. Mant. 200. Berg. Cap. 51. Willd. Spec. I. p. 1109. PH. fol. lanceolatis villosis etc. Thunb. Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 81. PH. brunioides Lam. Illustr. n. 250. Poiret Enc. meth. V. p. 288. Breyn Cent. 18. t. 1. Seb. Mus. 2. t. 49. f. 5.*

Folia compressiuscula punctis minutis, subhirsuta patula subpetiolata, subtus sulco tomentoso. Flores sessiles magnitudine pisi. Cal. foliolis ciliatis. *Linn. Frutescens erecta.*

rami et ramuli subumbellati pubescentes. Folia subsessilia sparsa margine revoluta imbricato-erecta unguicularia. Capitula tomentosa magnitudine pisi. *Thunb.* Foliola 3 inaequalia sub calyce ciliata; 2 opposita ciliata, tertio lanceolato majore. Cal. pubescens subhirsutus, laciniis rectis ovatis acutis. Petala brevissima concava. Stylus longitudine staminum, stigmatibus acuto. *Poiret. Ad Promontor. b. Spei. b. Thunb. et Sonnerat in Herb. Lamarck.*

10. *P. trichotoma Thunb.*; foliis trigonis obtusis abris, capitulis terminalibus hirsutis, caule trichotomo. *Thunb. Fl. Cap. II. p. 82.*

Frutex 3 ped. et ultra, erectus, hirtus, trichotomusque, ut rami trichotome ramulosi, erecto-patuli, laxi. Folia sparsa, breviter petiolata patulo imbricata lineam longa. Capitula terminalia hirsuta magnitudine pisi. *Thunb. In campis rarior. b.*

11. *P. secunda Thunb.*; foliis linearibus mucronatis abris, capitulis terminalibus hirsutis. *Thunb. Prodr. I. p. Fl. Cap. II. p. 82.*

Caulis fruticosus suberectus teres foliosus vel aphyllus, apice ramosus, fuscus, glaber, spithameus vel palmaris. Rami subverticillato-terni vel alterni, cauli similes, ramulis brevibus subfastigiatis, floriferis. Folia sparsa, supra convexa viridia, subtus albo-tomentosa, margine reflexa, erecto-patentia, subsessilia, internodiis multo longiora, $\frac{1}{2}$ poll. Petioli breves adpressi pallidi, lin. $\frac{1}{2}$. Capitula albo-tomentosa, magnitudine pisi. Cor. turbinata persistens extus villosa, limbo semiquinquefido, laciniis sublanceolatis erectis acutis aequalibus longitudine tubi, intus carinatis, extus valde hirsutis. Tubus ovatus brevis. Squamulae 5 cucullatae ore obliquo, laciniis limbi insertae. Diversa a *P. eriophora* foliis inferne attenuatis, mucronatis et magis planis. *Thunb. In collibus prope urbem Hap inter frutices; infra Constantiam et alibi. b. Mirum speciem hancce in Spec. pl. ed. Willd. non fuisse receptam.*

12. *P. pinea Thunb.*; foliis lanceolatis mucronatis abris (albo-) tomentosis, floribus (terminalibus) spicatis. *Thunb. Fl. Cap. II. p. 83.*

Frutex flexuoso-erectus, ramulosus, ramis ramulisque sparsis tomentosis. Folia sparsa, brevissime petiolata, supra viridia, glabra, marginibus revolutis, unguicularia, superioribus sensim minoribus. *Thunb. In Promont. b. Spei. b.*

13. *P. villosa Thunb.*; foliis linearibus, superioribus tomentosis, floribus racemosis. *Thunb. Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 83. Willd. Spec. I. p. 1109.*

Frutex 3 ped. et ultra, nodulosa, fusco-cinerea. Rami et ramuli subumbellati fastigiati erecto-patentes, supremi tenuissime pubescentes. Folia sparsa margine revoluta subtus sulcata, inferiora glabra scabriuscula patentia semiunguicularia, petiolis

tomentosis. Pedunculi uniflori villosi foliis breviores. extus valde hirsutus. *Thunb.* *Ad Promont. b. 5*
Piket berg. b.

14. *P. hirsuta* *Thunb.*; foliis lanceolatis acutis, racemo folioso. *Thunb. Prodr. l. p. 44. Id. phyto Bl. p. 19. Fl. Cap. II. p. 85.*

Caulis fruticosus, pilis mollibus longis hirsutus, rufescens, rami sparsi valde hirsuti virgati; folia alterna, inermi nata, supra convexiuscula, viridia, subtus tomentosa et revoluta, erecto patentia, brevissime petiolata, unguic racemi axillares, flores spicati a medio ad apices ramorum in axillis foliorum. *In Promont. b. Spei. b.*

15. * *P. pinifolia*; foliis acerosis utrinque planiberrimis, floribus paniculato-racemosis. *Linn. Suppl. Vahl Symbol. III. p. 41. Willd. Spec. I. p. Lam. Illustr. n. 2616. Poiret Enc. meth. V. p. Thunb. Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 84. BECKHA tana Burm Prodr. 12.*

Orgyalis, foliis linearibus obtusis nullo sulco exaratis. Incentia simillima *P. racemosae*. *Linn.* Rami sparsi, bifidi vel terni, teretes, elongati, glabri, purpurascens, ramulis floriferis racemoso-paniculati. Folia sessilia linearis pollicaria et ultra, frequentia, fere *PINI abietis*, obtusiuscula, integerrima, avenia, flexilia, basi pallida. Spicae supremis et ramulis summis interdum 1/2 poll., tenues res sessiles alterni approximati simplices. Bractee inferiores floribus longiores, praeterea squamae 3 ad singuli floris ovatae, ferrugineae concavae obtusae floris breviores. Corollae fundus villosus, petala 5 alba lineata. Nectarium nullum video. Germen turbinatum inferum. Stylus unicus *Vahl*. Stigma bifidum *Poiret* descriptio exactissime convenit cum illa *Vahli*. Minderat sequens *Thunbergii*: Caulis fruticosus cinereus glaber; rami ramulique alterni, cauli similes, superiores formosiores, erecto patuli, tenuissime villosi, foliosi. Folia sessilia linearia decurrente, trigona, obtusa, apice nigra, glabra, supra plana, leviter sulcata, subtus obsolete revoluta, patula et reflexa, unguicularia. Flores spicati, unguicularibus. Cal apice membranaceus. Cor. flavo. *In summis montibus Promont. b. Spei. ad rivulos b. P. ad Herb. Lamarck.*

16. * *P. racemosa*; foliis ovatis glabris, floribus simplicibus paniculato-racemosis. *Linn. Mant. 209. N. Spec. I. p. 1112. Thunb. Prodr. I. p. 45. Fl. Cap. II. BECKHA cordata Burm. Prodr. 12. (fide Vahl Symbol. III. p. 41.)*

Caulis frutex 5 ped.; ramis determinatis rufescentibus et pubescentibus. Folia alterna conferta sessilia acuta integra similia *PENNAE mucronatae*. Panicula terminalis e spicis

positis, floribus alternis, sessilibus, simplicibus, minutis, exceptis bracteâ cordatâ. Cal. inferus triphyllus proprius (nec communis) longitudine germinis. Cor. supera 5-partita, petalis ovatis planis, laevibus, albis. Nectarium non perspicio, sed in fundo quid obscuri haeret. Stamina 5 longitudine corollae. Germen turbinatum calycem inter et corollam. An distincti generis? Fructus mihi ignotus. *Linn.* Erecta fusco-cinerea tota glabra 2 ped. et ultra; rami sparsi aggregati cauli similes, ramulis frequentissimis erecto-patentibus virgatis; folia omnium brevissime petiolata, obtusa plana laevia imbricato-erecta, suprema minora, lineam longa. Flores albi glabri, racemulis ovatis. *Thunb.* qui *BECKEAM cordatam* ad sequentem vocat *imbricatam*. *Vahl* hanc et *pinifoliam* ab ipso *Burmann* habuit. In *Promont. b. Spei* ad fossas; in cacumine montis *Rode-Sand* juxta *Waterfall* ad ipsam rivum. *h.*

17. *P. imbricata Thunb.*; foliis cordato-ovatis glabris, racemosis. *Thunb. Prodr.* I. p. 45. *Fl. Cap.* II. p. 85. *Willd. Spec.* I. p. 1112. *BECKEA cordata Burm. afric. odr.* p. 12. fide *Thunberg*.

Frutex erectus fusco-ferrugineus hirtus pedalis et ultra. Rami et ramuli filiformes, aggregato-subverticillati, hirti, erecto-patuli, virgati. Folia sparsa, brevissime petiolata, obtusiuscula, rarius subciliata, imbricata, lineam longa. Flores in ultimis ramulis paniculato-racemosi albidus glabri. *Thunb.* In *Promont. b. Spei.* *h.*

18. * *P. plumosa*; foliis lineari-subulatis villosissimis, racemosis terminalibus axillaribus, corollis patulis. *Spreng.* t. p. 105. f. 7. *Willd. Spec.* I. p. 1109. *Poiret Enc. th. V.* p. 291. (uterque excl. pl. synonym. monente *Sprengel* b.) *Lam. Illustr. t.* 127. f. 4. *Ricinus arboresc. Jean. tomentos. capit. Sebae Thes.* I. p. 38. t. 23. f. 4. 5. ? *Ho. Sprengel* citari hic solitus *Plukn. t.* 342, f. 3 ad *Ph. imberbem Berg.*, et *Breyn Cent. ex.* 7. ad *LACHNEAM conglomeratam* spectare videtur. *Plukenet* icon vero in *H. Kew. edit.* 2. II. p. 20 adhuc dum laudatur, et *Thunberg Fl. cap.* 1. p. 85 ad suam *Ph. plumosam* foliis lineari-lanceolatis subpubescentibus, bracteis lanatis, spicâ oblongâ *Prodr.* p. 45., nullo excluso synonymo, ducit *Ph. plumosam Linn. Spec.* 283. *Syst. Veg.* XIV. p. 235. *Willd. Spec.* I. 2. p. 1109., et sequentibus describit: Frutex erectiusculus debilis cinerea-fuscus pedalis et ultra. Rami et ramuli alterni pauci remoti flexuoso-erecti. Folia sparsa approximata breviter petiolata acuta, supra obsolete sulcata viridia, subtus albo-tomentosa marginibus reflexis, subsecunda, patentia, unguicularia vel paulo longiora. Flores in ramulis terminales spicati bracteis cineti. Bracteae s. folia suprema lineari-lanceolata, villo cinereo albo, floribus multo longiora, (eosque abscondentia) patentia, unguicularia. *Thunb.* In *Aethiopia Linn.*; in collibus infra *Tafelberg* et alibi. *Thunb. h.*

19. *P. capitata* Thunb.; foliis lineari-lanceolatis villis, bracteis lanatis, capitulis terminalibus. Thunb. Prodr. I. p. 45. Fl. Cap. II. p. 86. Willd. Spec. I. p. 1109. (excl. Syn. Ait.) *P. foliis lineari-lanceolatis margine revolutis villosis subtus albidis horizontaliter patentibus, floribus terminalibus capitatis bracteis longissimis villosissimis obvallatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis patentibus.* Willd. Enum. H. Berol. I. p. 252. (auctoritate ipsius Willd.) Wendl. Collect. II. t. 50. Burm. afr. 121. t. 44. f. 1.

Frutex flexuoso-erectus subsimplex, vel rarius ramosus rufescens, infra pubescens, supra hirsutus, ramosus, pedalis et ultra. Rami pauci alterni cauli similes breves. Folia subsilia lanceolata acuta imbricata apice patula subtus tomentosa margine revoluta sesquiunguicularia. Capitula terminalia globosa magnitudine Castaneae. Bractee capitulum obvallantes lanceolatae pollicares. Thunb. Willdenow in Enum. I. citat suam capitatam Spec. I. p. 1109, non tamen excludens exclusam recte a Sprengel et Towns. Ait. pubescentem Hor. Hew. Nec convenit diagnosi correcta in Enum. cum descriptione a Thunberg data. In Promont. b. Spei. collibus montium rarior. Thunb.; in planitie prope Lisbeck rivier. Lichtenst. b.

Obs. Wendl. cuius descriptio inter diagnosin Willdenowianam et descriptionem Thunbergianam quasi ambigit, folia infra semipollicaria glabra erecta petit. Stigma capitatum, viride. Poir. recte jam olim de synonymo pubescentis Ait. Hew. dubitaverat.

20. *P. Commelini* Spreng.; foliis lineari-lanceolatis subtus patulis villosis incanis, floribus terminalibus aggregatis, laciniis corollae erectis, bracteis subcoloratis villosissimis longissimis. Spreng. l. c. f. 6. *P. pubescens* Linn.-lanc. margine revolutis villosis, subtus albidis, patentibus floribus terminalibus capitatis bracteis longissimis villosissimis obvallatis, calycis laciniis ovatis acutis erectis. Willd. Enum. p. 252. *P. strigosa* Berg. Cap. p. 50. ? *Alstonoides africana* rorismarini latiore et pilosiore folio. Commelyn. praelud. 63. t. 13. (huc, nec ad plumosam, mentio Sprengel.)

Proxime affinis capitatae Thunb. Burm. afr. t. 44. f. 3, folia duplo breviora, capitula minora, et calycis structura diversa. PH. pubescens Wendl. huius loci, auctore Willdenow, ut ergo dubium nullum sit, PH. capitatam Wendl. genuinam capitatam Linn., licet non laudetur a Willdenow ad suam capitatam. In Promontor. b. Spei. b.

Obs. Uticls. Sprengel PH. strigosam Berg. cum? ad PH. Commelyn. duxit, sic Poir. Enc. meth. V. p. 190 ad PH. strigosam fol. lineari-lanceolatis, ramorum glabris, ramulorum hirsutis strigosis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis strigosis Burm. plant. cap. p. 50. n. 3 cum? duxit PH. strigosam Thunb., qui

eludenda, utpote eadem cum *Ph. bicolor* *Liñ.*, ipso memento *Thunb. Fig. 5. tab. 23* apud *Seba Thes. I. p. 38.* (a cl. *Sprengel* ad *plumosam* cum? ducta) ad *strigosam* *Berg.* hic quidem ducitur, sed *mala* salutatur, iterumque ad *plumosam* ducitur. *Chamelaea africana* *rosmarini* foliis majoribus lanuginosis *Herm. afr. 6.* sola intacta, hic remanet. Delendum sane illustres. *Thunberg* dubia haec nos non solvisse, ut etiam edita *Flora capensis* tam expatata continuo inde premamur! Descriptio *strigosae* *Berg.* ab ipso *Bergio* concinnata, et nulli nobis notae conveniens, sequens: Caulis frutescens in ramos divisus glabros, teretes, subpurpurascens, pubescentes, superne cinereos. cicatricibus & foliis lapsis, ramulis brevibus simplicibus tomentosis subumbellatis. Folia breviter acuta margine revoluta vix petiolata valde approximata fere disticha. Capitula alba magnitudine Cerasi. Praeter bracteas capitulorum flos singulus stipatus foliolis 2-3 linearibus angustissimis aculis villosissimis calyce brevioribus. Cal. strigosus cylindrico-turbinatus, tubo ovali-oblongo, laciniis lanceolatis acutis erectis tubo brevioribus, intus glabris. Petala minima squamiformia basi conniventia in laciniis calycis latentia. Antherae ovatae trigonae. Germen rotundatum superne truncatum stylo brevi cylindrico, stigmate obtuso.

21. *P. reclinata* *Wendl.*; foliis alternis reclinatis lanceolatis margine revolutis sericeis apice barbatis, floribus subumbellatis pedunculatis tomentosis. *Wendl. Collect. II. p. 49. t. 56.*

aulis erectus virgatus tenuis fuscus tuberculatus 2-3 ped., ramis inaequalibus patentibus erectis fuscis tomentosis. Folia frequentia, apice tantum erectiuscula, superne atro viridia, subtus albida, petiolo brevi albido sericeo erecto adpresso. Folia floralia floribus breviora, acuminata. Pedunculus calyce longior, tomentosus albus. Cal. cyathiformis, 2 1/2 lin., albus, tomentosus, ore erecto 5-partito, obtusus. Nectaria oblonga fuscescentia parva, antheris flavis didymis. Germen parvum albidum stylo vix distinguendo, stigmate duplici. *Wendl. in Promont. b. Spei. b.*

22. *P. rosmarinifolia* *Lam.*; foliis linearibus planiusculis subtus incanis erectis, capitulis (globoso-) ovatis tomentosis. *Lam. Illustr. n. 2614.* *Poiret Enc. meth. n. 289.*

caules frutescentes erecti pubescentes; rami breves subscaevulati; folia sparsa subimbricata valde approximata sessilia obtusa, supra atro-viridia pilosiuscula margine parum revoluta, in ramis erecta. Folia floralia (bracteae) breviores subovatae acutiusculae. Flores terminales sessiles. Capitula albida, flore singulo bracteis 3 intus rufescentibus, extus maxime tomentosis. Cal. brevis, subtubulosus, laciniis 5 parvis. Petala vix discernenda. *Poiret. In horto parisino colebatur olim* (nunc non amplius extat) patriâ ignotâ. *b.*

23. *P. axillaris* *Lam.*; foliis lineari lanceolatis margine revolutis subtus incanis, floribus axillaribus solitariis racemosis. *Sprengel L. c. f. 4. Lam. Ill. n. 2615.*

Poiret Enc. V. p. 289.
Enum. I. p. 253.

P. rosmarinifolia W.

Affinis rosmarinifoliae foliis, sed differt floribus axillaribus
tariis. Caules duri lignosi pubescentes albicantes, in
praecipue junioribus; rami laxi patenti-divaricati; folia
niuscula subpatentia, supra glaberrima lucida rugosa
viridia obtusa, latiora quam in rosmarinifolia. Flores ad
ces ramorum in spica laxa brevi, pedunculo brevi tomentoso
subflavicante extus, ut calyces (campanulati), quorum lacinae
ovatae acutae intus, ut petala, ferrugineae. Poiret.
Promont. b. Spei. Willd. In hort. parisino culta patri
notâ. b.

Obs. PH. rosmarinifolia Thunb. foliis ellipticis subtus tomentosis
ribus racemosis, Thunb. phytogr. Bl. p. 19. Fl. Cap. II. p.
huc omnino spectare videtur, licet non omni ex parte respondeat
scriptio nimis brevis, quâ: caulis fruticosus pubescens a ped.,
brevibus filiformibus sparsis tomentosis virgatis; folia alterna breviter
petiolata acuta supra glabra subtus alba, patentia, marginibus
inaequalia, unguicularia et pollicaria; flores in axillis foliorum

24. P. paniculata Willd.; foliis ovatis mucronatis
perne glabris nitidis subtus (albo-) tomentosis, racemosis
paniculatis. Willd. Spec. I. p. 1112. Thunb.
Cap. II. p. 87. Pers. Syn. I. p. 245. n. 20.

fol. ellipticis acutis supra nitidis glabris, subtus tomentosis
racemosis foliosis paniculatis. Willd. Enum. Hort. Berol.
p. 253. P. myrtifolia Poiret Enc. meth. V. p.
(fide Desfont. tabl. de L'école 1815. p. 232.) Pers. Syn. I. p. 245.

Accedit ad callosam, distincta tamen foliis superne non
et floribus racemosis paniculatis. Willd. Frutex basi
hens, dein erectus ramosus. Rami flexuoso-erecti, laxi,
dum reflexi, supremi virgati. Folia breviter petiolata
reflexa inaequalia unguicularia. Flores in ultimis ramuli
lares inter folia. Thunb. Flores fere terminales axillares
solitarii ebracteati. Cal. subturbinatus villosus, laciniis
tis brevibus acutis. Germen subpubescens ovatum. Calyx
ovales obtusae glabriusculae subbaccatae calyce corollae
Poiret. In Promont. b. Spei. b. Colebatur primò
horto de Mousseau.

Obs. Planta, ut ex plurimis speciminibus siccis cultis videmus, a
polymorpha; occurrit enim floribus subsolitariis subsessilibus,
nomine myrtifoliae et sessiliflorae (nescimus unde) tulimus; et
pedunculatis solitariis, ternisque quinisque terminalibus; haec
nomine paniculatae, (genuinam enim paniculam sistit) oblonga
Hort. di Negro, et longerostratae nescimus ubi. In hac
etiam folia magis oblonga grandiora subinde fere pollicaria.
oleifolia Vent. Paniculata videtur junior planta, myrtifolia
qua rami minus tomentosi, annosior.

25. *P. globosa* Thunb.: foliis ovatis (supra) concavis abris, capitulis solitariis. Thunb. Fl. Cap. II. p. 87.

Frutex erectus ramosus. Rami pauci alterni simplices villosi. Folia sparsa breviter petiolata subtus carinata imbricata lineam longa. Capitula terminalia solitaria magnitudine pisi. Thunb. In Promont. b. Spei. h.

26. * *P. buxifolia*; foliis ovatis sparsis oppositis ternis-
se subtus reticulato venosis tomentosis. Willd. Enum.
Berol. I. p. 253. Willd. Spec. I. p. 1111. *P.*
il cordato-ovatis obtusis subtus tomentosis, capitulis termi-
nibus. Thunb. Prodr. I. p. 45. Fl. Cap. II. p. 87. Mill.
dict. n. 3. Kniphof Cent. 2. n. 56. Wendl.
ollect. t. 26. Burm. Afr. 119. t. 44. f. 1. (? *Poi-*
t ad cordatam laudat)

i ped. Lichtenst.; 2 ped. et ultra, fruticosa erecta cinereo-
fusca. Rami et ramuli sparsi, saepe verticillati erecto patentes
subfastigiati infra villosi supra tomentosi. Folia sparsa fre-
quentia, supra plana muricata pubescentia, subtus margine
revoluta albo tomentosa, inferiora majora, superiora minora,
subunguicularia. Petioli foliis multoties breviores tomentosi.
Capitula nuce avellanâ, majora tomentosa. *PHYLICA cordata*,
dioica et buxifolia valde similes et affines. Thunb. PH.
cordatam et *dioicam* interea non enumerat ill. Thunberg, et
hanc suam *buxifoliam* facile *cordatam* diceremus, nisi ipse
laudaret *buxifoliam* Linn. Spec. p. 283. Syst. Veg. XIV. p. 255.
Willd. Spec. I. p. 1111; Willdenow *buxifoliam* Thunb. non
duxit ad suam. In Aethiopia. h. Linn. In Prom.
b. Spei in collibus infra montem Tafelberg et in ipso monte,
Leeuwoerberg et Dayvelsberg. Thunb. Frequentissime in Roodé
Zand-Kloof, Tanygboosch. Lichtenst.

O b o. PH. *buxifolia* Willd. et Poir et (Enc. meth. V. p. 191) dif-
fert praecipue a *cordata* tomento caulis flavicante, foliis obtusis sub-
undulatis subtus tomento flavicante. Caps. in *buxifolia* coronata calycis
dentibus brevissimis ovatis acutis, subglobosa, tomento flavicante, mag-
nitudine pisi parvi. Capitula parva terminalia et lateralibus petit Poir.
ret. Wendl. and calycem campanulatum viridi-flavicentem laciniis
erectis obtusis extus tomentosum describit, pectaria (i. e. petala) un-
guiculata, lamina ovata viridi glabra, stylum stigmate capitato viridi.

27. * *P. cordata*; foliis cordato-ovatis patentibus, caule
olifero. Linn. Spec. 283. Willd. Spec. I. p. 1111.
ternoides africana chamaemespili folio. Commelyn var.
. t. 12.

Differt a *buxifolia*, quod folia non ovata, sed cordata exquisito
attenuato apice. Caulis prolifer, nec capitula lateralibus. Linn.
PH. *oleaeifolia* Vent., quam foliis oblongis basi non emargina-
tis, floribus in ramis junioribus axillaribus agglomeratis in
capitula parva magnitudine seminis Coriandri racematim dis-
positis distincta *buxifolia* divus auctor, clo. Poir et huc spec-
tare videtur in Enc. meth. Suppl. IV. p. 400. Observ.; sed non

conveniunt characteres hic adducti cum *cordata* *Poiret Enc. meth. V. p. 293.* (ubi *Burm. afric. 129. t. 44.* laudatur) quae praecipue foliis majoribus acutis, subinde mucronatis, puberulorum albidâ distincta. Calyces extus pubescentes, intus, et petala minima, flavicantes. *In Promont. b. Spei. h. Herb. Lamarck.*

Obs. Specimen possidemus, quod nomine *PH. exillaris* a *D. Bivell Herb. Bômer.* communicatum, a qua toto coelo distat, et quod medius quasi tenet locum *buxifoliam* inter et *dioicam*, ab ill. *Thunb.* in descriptis. *Dioicam* diceremus, si viva ante oculos haberemus specimen, cum, *Linnaeus* de *dioica* dicat variare hanc speciem etiam foliis linearibus, et in specimine nostro folia linearia cordatis intermixta sint, cumque, quales *Linnaeus* in *dioica* petit, pili glauco-grisei in calycibus. Interea reliquos omnes *cordatas* characteres, et etiam illam foliorum cum *callosa* indigitatam affinitatem, in nostra invenimus. Caulis cinereus pubescens, ramuli apice griseo-tomentosi. Folia glaucescentia crassa rigida, revoluta supra glabra, subtus tomentosa, dimidium pollicis et ultra, latiora 3-4 lin. lata, exquisite acuminata, supra cordato-linearia, vix lin. lata, patentia imbricata. Capitula in ramulis terminalia, magnitudine pisi in primariis, grani piperis in secundariis lateralibus. Calycis laciniae parvae, flavicantes.

28. * *P. dioica*; foliis cordatis, floribus dioïcis. *Linna. Mant. 342.* *Willd. Spec. I. p. 1111.*

Calycis squamae hirtae pilis glauco-griseis. Corollae pilis albis. Variat foliis revolutis-linearibus. *Linna. In Promont. b. Spei. h. Burm.*

26 * *P. callosa*; foliis oblongis cordatis acuminatis pilosis subtus (albo-) tomentosis, floribus subcapitatis. *Ait. Kew. I. p. 269.* *Willd. Spec. I. p. 1112.* *Linna. Suppl. 153* *P. fol. cordato-ovatis acutis subtus tomentosis, capitulis terminalibus. Thunb. Prodr. I. p. 45. Fl. Cap II. p. 88.* *P. reflexa Lam. Illustr. n. 2625. Poiret et Enc. meth. V. p. 291.?*

Distinctissima a *cordata*, qua cum figurâ foliorum convenit. *Linna.* Frutex erectus pedalis et ultra; rami sparsi flexuosi erecti virgati pubescentes. Folia sessilia supra scabra, fusca, margine revoluta, patentia-reflexa, unguicularia. Capitula terminalia magnitudine pisi. *Thunb. PH. reflexa Lam.* plurimis sane notis cum *callosa* convenit, sed folia omnino obtusa, nec acuta. Rami annosiores glabri, juniores hirsuto-tomentosi. Folia viridi-flavicanthia petiolis reflexis folio duplo brevioribus, superiora vix petiolata, vix reflexa. Capitula terminalia maxime tomentosa. Cal. subturbinatus, laciniae brevissimis, pilis flavicantibus. Petala minima acutissima saturate flava. *Poiret.* Specimen nostrum *Willdenowianum* capitula magnitudine Cerasi exhibet, calyces pilis albis, bracteis villis flavicantibus. Reliqua exacte cum descriptione *Thunbergi* quadrant. *In Promont. b. Spei. h. Specimen cli. Poiret in Herb. Lamarck. lectum a Sonnerat.*

30. * *P. spicata*; foliis oblongis cordatis acuminatis subtus (albo-) tomentosis, spicis cylindraceis, floribus longitudine bractearum. *Ait. Kew. l. p. 269.* *Willd. Rec. l. p. 1111.* *P. fol. cordato-sagittatis lanceolatis subtus tomentosis supra glaberrimis acuminatis pungentibus, spicis lanatis. Linn. Suppl. 153.* *Lam. Illustr. n. 124. t. 127. f. 3.* *P. fol. ovatis etc. Thunb. Prodr. l. 45. Fl. Cap. II. p. 88.*

Differt ab omnibus inflorescentiâ, seu capitulo elongato in spicam villosam. *Linn.* Frutex erectus cinereo-villosus, pedalis et ultra. Rami pauci, versus summitates aggregati, subumbellati, subsimplices, purpurascens, cinereo-pubescentes. Folia sparsa breviter petiolata sagittato-ovata, supra viridia tenuissime villosa-scabra margine revoluta imbricato-erecta unguicularia. Spicae digitum crassae pollicares. *Thunb.* Spicae albae lanuginosae. Cal. brevissimus turbatus, dentibus 5 minimis. Fructus globulosus nigricans formâ baccae siccae magnitudine pisi calyce coronatus persistente. *Poir. Enc. meth. V. p. 292.* *In Promont. b. Spei, in Paardeberg. Thunb. h. Sonnerat in Herb. Lamarck.*

31. *P. cylindrica*; *Wendl.* foliis lineari-lanceolatis margine revolutis strigoso-villosis subtus albidis erectis, demum patulis, floribus cylindraceo spicatis, bracteis villosissimis florem subaequantibus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis patulis extus lanatis. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 153.* *P. foliis alternis lanceolatis villosis margine revolutis, supra viridibus, subtus albis tomentosis, inferioribus flexis, mediis patentibus, superioribus imbricatis lanatis. Wendl. Coll. t. 7.* *Spreng. Mag. d. Gesellsch. turf. Freund. Berl. 8. Jahrg. 2. Quart. p. 104. t. 9. f. 5.* , hoc teste, videtur: *P. pubescens* fol. linearibus pilosis acutis subtus tomentosis, floribus spicatis, bracteis villosis, foliiformibus. *Ait. Kew. l. p. 268. 2. ed. II. p. 19.* *Lam. Illustr. l. p. 78. n. 2621. t. 127. f. 2.*

Fruticulus erectus gracilis 2 ped., caule fusco tuberculato. Rami verticillati patentes fusci pilosi. Folia copiosa, breviter petiolata. Folia floralia rameis breviora, albida, lanuginosa. Pedunculus longitudine floris; flores inferiores cincti foliolis 12-8, exterioribus 4 brevioribus albidis plumosis; superiores bracteis 2. Cal. tubulosus flavicanti-viridis ad medium usque quinquefidus, laciniis pilosis patentibus. Nectaria nulla. Antherae parvae didymae flavae. Stylus brevis stigmate capitato. *Wendl.* *In Promont. b. Spei. h.*

32. *P. pumila Wendl.*; foliis lineari-lanceolatis margine revolutis strigoso-villosis, subtus albidis patulis, floribus illaribus subcapitatis, calycis laciniis lanceolatis reflexo-dentibus. *Willd. Enum. H. Berol. l. p. 252.*

Flores in axillis foliorum superiorum solitarii capitulum format. *Willd.* *In Premont. b. Spei.*

33. *P. excelsa Wendl.*: foliis alternis lanceolatis revolutis villosis, inferioribus patentibus, superioribus subimbricatis, spicarum r. v. villosis erectis viridibus, floribus terminalibus spicatis tomentosis. *Wendl. lect. III. p. 3. t. 4.*

Caulis erectus virgatus 3-4 ped., caule gracili fusco tuberculis. Rami ramulique verticillati patenti-erecti albidi fuscique stigmati, tomentosi; folia $3\frac{1}{4}$ polli, atro-viridia, infima repetiolo parvo laete viridi piloso. Spicae pollicares, bracteis 2 sessilibus filiformibus pilosis albidis flore brevibus, praeter bracteas majores s. folia floralia tenuia 3 acuminata, erecta, pilosa, flavo-viridia. Cal. campanulatus 2 lin., flavo-viridis, pilosus, ore erecto obtuso 5-partitus. Nectaria parva oblongo-ovata fusca glabra. Antherae didymae flavae. Germen pubescens albidum. Stylus brevis stigmati obtuso. *Wendl. In Premont. b. Spei. b.*

34. *P. papillosa Wendl.*: foliis alternis linearibus rosis papillosis hirtis, erectis revolutis, floribus terminalibus spicatis tomentosis. *Wendl. Collect. III p. 5. t. 1.*

Caulis erectus tenuis virgatus 2-3 ped.; caulis gracilis fusco glaber; rami inaequales, bini terni quaternive, patenti-erecti tomentosi, fusci subfastigiati, ramulis flavo-virentibus. Spicae frequentia apice patentia $3\frac{1}{4}$ polli., petiolo brevi albo piloso. Folia floralia 3 lin., parum latiora rameis, flaviantia, tomentosa patentia, petiolo plano albido tomentoso duplo longiora. Bracteis in axillis sessiles bracteis 2 minutis. Cal. campanulatus lineam longus, viridi-flavus, tomentosus, ore 5 partito obrecto. Nectaria parva fusca. Antherae didymae. Germen parvum tomentosum album, stylo glabro stigmate obtuso. *Wendl. In Premont. b. Spei. b.*

35. *P. atrata Lichtenstein.*; foliis cordatis lanceolatis margine revolutis glabrusculis subtus tomentosis, capitulis terminalibus villoso-lanatis, ramulis atro-villosis. *Lichtenst. Spicil. Fl. Capens. MS.*

In montibus Hottent. Holland.

36. *P. thymifolia Vent.*; foliis lanceolatis margine revolutis subtus tomentosis; capitulis paucifloris terminalibus cymosis; stigmate triplici. *Vent. Malmais. t. 57. Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 400.*

Arbuscula elegans sempervirens, habitu CEANOTHUM inter PHYLICAM. Caules glabri, superne ramosi, fusco-rubri, juniores pubescentes; folia alterna petiolata approximata patentia parva acuta, supra glabra lucida; petioli articulati pubescentes brevissimi. Flores sessiles albidi, capitulo bracteis ovatis acutis. Cal. tubulosus pubescens. Petala minima. Anth.

bilobae: Germen disco carnosio cinctum; stylus brevissimus stigmatibus 5 obtusis. *Vent.* In insulis maris antarctici. h.

37. *P. elongata Willd.*; foliis lanceolatis glabris, capitulo terminali tomentoso. *Reliqu. Willd. MS.*

In Promont. b. Spei, ut reliquae omnes; sine auctore. h.

38. *P. squamosa Willd.*; foliis oblongis obtusis adpressis hirtis, capitulis terminalibus. *Reliqu. Willd. MSS.*

39. *P. squarrosa Willd.*; foliis linearibus ciliatis arcuato-patentibus, capitulo terminali. *Reliqu. Willd. MS.*

40. *P. rubra Willd.*; foliis lanceolatis acutis subtus tomentosis, capitulis terminalibus. *Reliqu. Willd. MS.*

41. *P. microcephala*; foliis linearibus patulis, revolutis, capitulis terminalibus. *Reliqu. Willd. MS.*

Quid: *P. orientalis Willd. Enum. H. Berol. Suppl. p. 12?*

P. linearis Desfont. Tabl. de L'Ecole 1815. p. 232.?

1014. P A Y P A Y R O L A.

P. gujanensis Aublet Gujan. p. 249. t. 99. Gmel. Syst. Veg. p. 419. PAYROLA *gujanensis Lam. Illustr.*

125. *Poir. Enc. meth. V. p. 119. WIBELIA gujanensis Persoon Syn. I. p. 210.*

Caules solitarii pluresve lignosi, ramosi, 12-15 ped. Caules ramique apice foliis alternis integerrimis laevibus firmis ovatis mucronatis. Petioli breves canaliculati basi stipulis 2 brevibus acutis caducis. Flores ad apicem caulium ramorumque foliorumque axillas, spicis densis. Glandulae 3 ad basin floris singuli. Cor. flava. *Aubl.* In immensis Guyanae nemoribus ad fluv. Sinamari, ad miliaria 25 ab ostio.

1015. G R O N O V I A.

1. * *G. scandens*; cirrhosa. *Linn. Hort. Cliff. 74. Lam. Enc. meth. III. p. 47. Willd. Spec. I. p. 1176. Martyn C. I. t. 40. Jacq. Collect. III. p. 197. Ic. t. 338.*

Planta cucurbitacea graveolens; caulis scandens cirrhis, ramissimus, altissimus. Folia urentia pampinea. Flores parvi tristes. *Linn.* Caulis herbaceus, setis hamatis subpungentibus. Folia alterna petiolata subpalmata angulosa, fere Vitis, basi cordata. Flores parvi, flavo-virentes, pedunculis subcorymbosis, folio brevioribus. Calycis lacinae erectae. Petala parva rotundata. Filamenta longitudine petalorum, stylo stigmate obtuso breviora. *In Vera Cruz. ©. Houston.*

© plurimis cultoribus. 2 dicitur in *H. Kew. et Dum. Cours.*

Obs. Satis distincta nobis a *Humboldtiana* videtur.

2. *G. Humboldtiana*; cirrhis nullis. GRONOVIA scandens *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II, p. 94.* (excl. omni synonymiâ.)

Herba scandens; ramis alternis, pilis bihamatis dense obsita. Folia *Bryoniae*, alterna, petiolata, angulato-quinqueloba, lobis acuminatis, basi profunde sinuato-cordata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis urentibus? conspersa, 3 1/2 pollices longa et lata. Petioli bipollicares et longiores, pilis bihamatis dense obsiti. Cirrhi in speciminibus nostris nulli. Pedunculi suboppositifolii, dichotomi, petiolum subaequantes, hamato-pilosi; ramis divaricatis. Flores spicati, sessiles, unilaterales, bracteis linearibus pilosis suffulti, magnitudine floris *LIGUSTRI vulgaris*. Calyx superus, campanulato-infundibuliformis, flavescent, externe pilis rigidis urentibus? lacinii lanceolato-oblongis, acutis, aequalibus. Squamae quinque petaliformes, (stamina sterilia?) lineari-spathulatae, unguiculatae, diaphanae, albae, hispidulae, summo tubi calycis insertae, lacinii dimidio fere breviores. Stamina summo tubi inserta, squamis petaliformibus paullo longiora. Filamenta filiformia, hispidula. Antherae lineari-oblongae, erectae, biloculares, glabrae; loculis longitudinaliter interne dehiscentibus. Ovarium inferum, obovato-globosum, hispido-pilosum. Stylus filiformis, simplex, staminibus paullo brevior, glaber. Stigma subcapitatum. Bacca quinquangulata, magnitudine pisii, in speciminibus nostris vacua. *Crescit in littore Campchensi.* 2. GRONOVIA scandens *Linn.*?

*) 1016. R I B E S.

a. *Inermia*: RIBESIA.

1. * *R. rubrum*; recemis glabris pendulis, floribus pluriusculis, petalis obo cordatis, foliis obtuso-quinquelobis, caule erecto. *Willd. Spec. I. p. 1153.* *Smith. brit. I. p. Engl. Bot. t. 1280.* *Flor. dan. t. 967.* *Schmidt östr. Baumz. t. 92.* *Abel. u. Reit. t. 66.* *Sturm Fl. germ. Fasc. 4.* *Plenck off. t. 146.* *Svensk Bot. 199.* *Poiteau et Turpin arb. fruit. t. 22.*

*) Sunt qui RIBES generis feminini faciunt. Verum est, nomen Ribes neque in *Glossariis latinis* aureae et mediae, nequidem infimae latinitatis, occurrere, et fors, ut doctissimus me monuit rev. *Mall*, Prof. lingu. orient., arabicae esse originis *أرباس* (Ribasch), quod in *Golii Lexic.* 930 *Ibn Beithar Rob. de Ribes* vulgo dici affirmat. Itali *Ribes negro, rosso* dicunt; hinc praeplacet genus nostrum in nomine neutrius linguae.

GROSSULARIA rubra Scop. carn. ed. 2. n. 269. **R. vulgare**
Lam. Enc. meth. III. p. 47. **R. officinarum** Dum.
Cours. III. p. 215. γ . **R. sylvestre**; lobis foliorum
breviusculis petiolis pedunculis floribusque pubescentibus.
Lam. l. c. β . **R. hortense** **Lam. l. c.** a. a cis
rubris. b. baccis carneis. c. baccis albis
vel flavicantibus.

Cls. Smith. tanquam β habet **R. vulgare fractu dulci Raii** Syn.
456. et ut γ , **R. fracta parvo. Merr. Pin.** 104. **Dill. in Raii**
Syn. p. 458. — Petala bifida. Stylus bipartitus reflexus. **Leers.**
Per omnem Europam ad borealem usque Sueciam, et in Sibiria. δ .

Obs. Dumont - Courret Bot. Cultiv. III. p. 216. **R. vinosum** in
vicinâ sibi regione frequens spontaneum et a se cultum immutatum per-
sistens adductum persistens ab omnibus reliquis distinctum. Frutex mag-
nus, caulibus ramisque numerosis, his junioribus cortice cinereo-flavi-
cante. Folia alterna triloba, lobis rotundatis, dentatis, parva glabra,
basi in caulem (petiolum?) decurrentia. Flores virentes 3-5 in racemis
parvis axillaribus pedunculatis. Fructus rotundi parvi glaberrimi rubri
acido-dulces. Incolis ad fretum gallo-britannicum **Corinthe** dicitur.

2. **R. carpathicum Hit.**; racemis pendulis calycibusque
pubescentibus, corollis planiusculis calyce majoribus, foliis
quinquelobis cordatis, caule erecto. **Schult. östr. Fl.** 2. ed.
I. p. 432. **R. acerrimum Rochel.**

Etiam divo **Willdenow** MS. species propria videbatur. An fors
R. vulgare a sylvestre Lam.? **In alpihus carpathicis.** δ .

3. **R. petraeum Wulf.**; racemis pilosiusculis, florenti-
bus erectis, demum pendulis; bracteis flore brevioribus;
floribus planiusculis, petalis ovatis obtusis, foliis acuminato-
lobatis inciso-dentatis, caule erecto. **Schult. Fl. austr.** 2.
ed. I. p. 433. **Jacq. Misc.** II. p. 36. **ic. rar. t.** 49.
Lam. Enc. meth. III. p. 48. **Willd. Spec.** I. p. 1153.
Smith Brit. I. p. 265. **Engl. bot. t.** 705. **Schmidt**
östr. Baumz. t. 94. **R. alpinum Delarb. Auvergn.** 166.
 β . cultum, petiolis ramulisque omnino glabris, foliis latiori-
bus. **Lam. l. c.**

2-3 ped.; folia magna 3-5-loba; calyx roseus aut purpureus; pe-
tala majora quam in reliquis; baccae rubrae acerrimae. **In**
alpihus Carinthiae, Styriae, Bohemiae, Averniae, in Angliae mon-
tosis. δ .

4. **R. multiflorum Hit.**; racemis spicatis pendulis,
petalis oblongis, bracteis flore brevioribus. **R. spica-**
tum Schult. östr. Fl. 2. ed. I. p. 433. (**excl. Robson et**
Smith.)

Specimen a divo **Hitze** nobiscum communicatum tam exacte
conveniebat cum diagnosi et descriptione data a **cls. Robson**
et **Smith**, ut nec minimum subvenire potuisset dubium, plan-
tam nostram croaticam eandem esse cum britannica. Monuit

interea divus *Kitaibel* in litt. racemos esse pendulos. Hoc ergo, et quod calycis lacinae e flavo vireant, discrimen unicum videtur quoad descriptionem a *Robson* et *Smith* datam, quorum specimina non vidimus. Petioli in nostro longitudine folii, 2 - 2 1/2 poll., hirsuti. Folia saepe latiora quam longa. Racemi 1 1/2 - 3 poll. Pedicelli in floribus inferioribus longitudine calycis reflexi. Filamenta capillacea, glabra, calyce quidquam longiora. *In Croatia. h.*

5. *R. spicatum Robson*; spicis erectis, petalis oblongis, bracteis flore brevioribus. *Robson in Trans Linn. Soc. Ill. p. 240. t. 21. With. 265. Sym. Syn. 61. Smith Fl. Brit. I. p. 264. Engl. Bot. t. 1290.*

Frutex erectus, 4-5 ped. Caulis ramosissimus, ramis alternis erectis. Cortex fusco-cinereus. Folia alterna, erecto-patentia, petiolata, subcordata, 3-5-loba, rugosa, inaequaliter serrata, acuta, supra subglabra, subtus tomentosa, juniora tomentosiora, inodora. Spicae solitariae laterales numerosae erectae bracteatae, 1 - 1 1/2 poll. Flores numerosi sessiles patentes. Bractea sub flore, germine brevior, ovata, concava, apice reflexa. Calycis lacinae cuneato-subrotundae, rubido-fuscae praeter margines virides. Bacca globosa, laciniis calycis colorata, colore et gustu *R. rubro* similis. *In sylvis prope Richmond in Yorkshire, Piersbridge et Gainford, Ducham. h.*

Obs. Differt a *R. rubro* foliis subtus tomentosis, serraturis lobisque interioribus; floribus rubido-fuscis, spicis erectis. *Rob.* Flores brevissime pedicellati, bractea vix pedicellum superante. Petala cuneato-oblonga. Semina fertilis. *Smith l. c.*

6. *R. trifidum Mich.*; foliis (supra) glabriusculis modice lobatis, (subtus pubescentibus,) racemis laxe multifloris pubescentibus, floribus (planiusculis) parvis, laciniis calycinis subtrifidis, (petalis spathulatis obtusis,) baccis hirsutis rubris. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 110. Poir. et Enc. meth. Suppl. II. p. 853. Pursh Fl. Septentr. Amer. I. p. 161.*

Foliorum lobi 3-5 subacuti, inferne non angustati, sed basi quidquam emarginati, supra glabri. Racemi debiles, fere rubri, sed flores minores. Cal. e viridi-pallens. Petala purpurea. *Mich.* Baccae rubrae. *Pursh.* *Juxta Quebec, et ad n. nam Hudsonis. Mich.; in montibus Pennsylvaniae. Pursh.*

7. *R. rigens Mich.*; ramis rectis, foliis supra glabris, subtus pubescentibus reticulato-rugosis, lobis dentibusque acutis, racemis laxiuscule multifloris etiam fructiferis rigescenti-erectis, baccis (erectis) hispidulis rubris. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 110. Pursh Flor. Amer. Sept. I. p. 161.*

In Canada ad Mistassins. Mich.; in montibus Pennsylvaniae. Pursh. h.

8. *R. procumbens Pall.*; racemis erectis, floribus pl.

asculis; foliis obtuse lobatis, caule procumbente (floribus
 triusculis monogynis.) *Willd. Spec. l. p. 1154.* *Pall.*
oss. II. p. 35. t. 65. R. caule procumbente, racemis
 nudis, baccis maximis. *Gmel. Sibir. III. p. 173.* R.
lycarpon Gmel. Syst. Veg. p. 419. *Amman. ruth.*
197. n. 275.

Trunci latentes in musco calamo cygneo vix crassiores, ramis
 filiformibus, procumbentibus, spithameis demum assurgentibus,
 herbaceis. Folia alterna, longe petiolata, triloba, latiora
 quam longa, basi rectilinea fere integra, lobis serratis, late-
 ralibus subincisis. Racemi florentes erecti, 5-6, septemflori,
 nudi, pedunculis florum longis setaceis. Flores formâ et
 structurâ fere R. *rubri*, sed minores, laciniis limbi livido-
 purpurascensibus pubescentibus, acutis. Antherae vix e calyce
 prominentes. Baccae R. *nigro* saepe majores, e racemis sub-
 erectis pendulae globosae viridi-lutescentes vel rufescentes,
 gratissimae. *Pall.* *In Davuriae muscosis umbrosis palu-*
dosis. h.

9. R. *prostratum* L'Herit.; ramis reclinato-prostratis,
 foliis lobatis glabriusculis, junioribus pubescentibus, racemis
 erectis, calycibus planiusculis, petalis deltoideis, bracteis
 minutis, baccis hispidis. *Pursh Fl. Septent. Amer. l. p. 163.*
Hérit. Stirp. l. p. 3. t. 2. *Lam. Enc. meth. III.*

50. *Pers. Syn. l. p. 251. n. 7.* R. *glandulosum*
 L'Herit.; racemis (florentibus) erectis (calycibusque) piloso-
 glandulosis, floribus planiusculis, foliis acuminato-lobatis
 serratis, caule adscendente. *Willd. Spec. l. p. 1154.*
Hew. l. p. 279. *Weber Dec. pl. min. cognit.*

2. *Schmidt Arboret. t. 95.*

Humile, ramis laxis, radicanibus; folia fere palmata quinque-
 loba, inaequaliter dentato-serrata, rugosula, 3 poll. lata. Pe-
 tioli pilis glandulosis. Racemi 2 poll. Flores patentes purpu-
 rascentes. Bractee pedicellis breviores. Baccae rubellae.
Lam. *In insula Newfoundland s. Terre Neuve, Ca-*
nada, Pennsylvania. h.

10. * R. *alpinum*; racemis erectis, bracteis flores aequan-
 bus vel superantibus (pedunculisque piloso-glandulosis), fo-
 lis subtus lucidis. *Smith Brit. l. p. 264.* *Engl. bot.*

04. *Lam. Enc. meth. III. p. 49.* *Willd. Spec.*
p. 1154. *Hall. Helv. n. 817.* *Jacq. austr. t. 47.*

l. Dan. t. 968. *Schmidt ostr. Baumz. t. 96.* *Reit.*
Abel t. 64. *St. Hilaire Fasc 40. t. 1.* *Gun-*

er norveg. II. t. 2. f. 1. 2. R. *dioicum* Mönch meth.

33. β. floribus dioicis, *Grim. isenac.*

2-8 ped., erectus; folia duplo fere, quam in *rubro*, minora,
 serrata; flores breviter pedicellati; petala viridi-flavescentia;
 bractee lanceolatae, albicantes; baccae subellipticae, rubrae,

mucilaginoso - acidulae.
Siberiae. h.

In alpibus totius Europae

Obs. „Frutex constanter in nostra regione diolens.“ Grim. Icon.

11. *R. fragrans* Pall.; racemis (fructiferis) erectis, corollis campanulatis, foliis (subquinguangulo-) obtuse trilobis, caule ascendente, (surculis ramosis erectis.) Willd. Sp. l. p. 1155. Pall. Nov. Act. Petrop. V. p. 377. l. 9

Frutex erecto-procumbens 1 1/2 ped., facie amoenus, cortice subtestaceo, ramis alternis annuis resinâ exsudante flavissimi prominulo punctatis. Folia alterna longius petiolata glabra coriacea, subinde subquinguloba, serrata, subtus valde venosa, magis glauca, supra viridiora, exsulant in superficie inferiore guttulis luteis creberrimis resinam balsamicam fragrantissimam odore *Melissae* graviore, ad *R. nigrum* subaccedente, cui et totâ facie admodum simile. Racemi florentes breves subdecemflori conferti erecto-rigidi, floribus campanulatis albis profunde 5-fidis odoratissimis. Petala lanceolata acuta patentia. Bracteae deciduae minores quam in *R. procumbente*. Racemi fructiferi elongati, itidem erecti, nisi quod nonnulli ob gravitatem fructus declinati. Fructus magnitudinis summâ *R. rubri*. Baccae rubicundae suavissimi saporis. *Pallas*. In montibus Siberiae altioribus ubi nulla sylva usque ad fines Mongoliae. h.

12. *R. triste* Pall.; racemis pendulis, corollis planiculis, foliis quingulobis, (surculis simplicissimis virgatis perius foliiferis racemiferisque.) Willd. Spec. l. p. 1156. Pall. Nov. Act. Acad. Petrop. X. p. 378.

Frutex e radice reptante surculis pluribus, 2-3 ped., erectis. Folia in summitatibus surculorum rara, formâ ut in *R. rubra*. Racemi florentes et fructiferi penduli glabri. Corollae pluriusculae, extus rubicundae intus flavescentes, petalis revolutis. Baccae parvae nigrae insipidae scatentes succo atro rubro ad tingenda vina praestantissimo. *Pallas*. In Siberia circum summa montium cacumina jugi Jablennoi, et in finitimis Mongoliae montibus altioribus. h.

13. *R. macrobotrys* Ruiz et Pav.; racemis longissimis pendulis hirsutis, foliis cordatis lobatis inciso serratis, petiolis basi ciliatis. Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 12. 232. f. a.

Caules glabri, rami diffusi; folia vitis foliis similia, denticulis singulo setulâ glandulosâ rubellâ terminata, utrinque pubescentia, subtus nervis 5 rubris. Petioli subimbricati amplexicaules 2 poll. ciliis glandulosis. Racemi solitarii fere pedales purpurascens; bracteae lineares subulatae pilosae longitudinis fere pedicellorum. Calyx rufescens, pubescenti-glandulosus; petala rubra minima; baccae hirsutae virentes pisi ad minimum magnitudinis. Fl. peruv. In nemoribus Andium. h.

14. *R. albisolium Ruiz et Pav.*; racemis folio duplo
 longioribus pendulis, foliis subcordatis (sub) trilobis inciso-
 ratis, petioli ciliatis. *Fl. peruv. III. p. 12. t. 132. f. 6.*

Affine *macrobotryi*, parum ramosum, ramis brevibus sparsis;
 folia fasciculata, subovata glabra lucida, supra atroviridia,
 subtus pube alba, dentibus pile glanduloso terminatis; nervi
 purpurascens; petioli hirsuti foliis duplo breviores; racemi
 solitarii filiformes terminales villosi glandulosi foliis duplo lon-
 giores; bracteae spathulatae ciliatae longitudine pedicellorum;
 calyx purpurascens hirsutus intus flavicans; petala rotundata
 purpurascens, antherae subsessiles; bacca globulosa subhir-
 suta. *Fl. peruv. In nemoribus Peruviae Mannae, locis*
frigidis. b.

15. *R. punctatum Ruiz et Pav.*; racemis pendulis bre-
 vibus, foliis trilobis serratis, subtus punctatis. *Ruiz et*
v. Fl. peruv. III. p. 12. t. 233. f. a.

Rami elongati teretes; folia sparsa fasciculata laevia subpubes-
 centia trinervia subtus punctis flavidis resinosis, lobis obtusis,
 intermedio productione, dentibus obtusis; racemi simplices
 solitarii axillares 2 poll.; bracteae oblongae ciliatae puncta-
 tae; cal. flavicans; petala flava minima; baccae rubrae punc-
 tatae. *Fl. peruv. In collibus Chili. b.*

16. *R. albinerve Mich.*; foliis abbreviatis acute lobatis
 subtriangulis, nervis albidis, racemis recurvatis, baccis
 subbris. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 110. Poir et*
ic. meth. Suppl. I. p. 855. Pursh Fl. bor. Amer.
v. 163.

Caules glabri, ramosi; folia petiolata; flores parvi viridi flaves-
 centes. Baccae rubrae. *Pursh. Ad lacum Mistassins*
Canadae. Michaux. In montibus Catskill Novi Eboraci.
etc. Pursh.

17. *R. sanguineum Pursh*; foliis cordatis trilobis ser-
 ris venoso-lineatis supra glabris, subtus tenui tomento al-
 bantibus, racemis laxis pubescentibus, foliis duplo longio-
 ribus, calycibus tubulatis, petalis oblongis longitudine calycis,
 bracteis obovato-spathulatis longitudine pedicellorum, germi-
 nibus hirsutis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 164.*

Flores speciosissimi sanguinei s. purpurei ut rami. Proximo
 accedit ad *R. albinervium (albisolium) Fl. peruv. III. p. 12. t.*
132. f. b. Ad flumen Columbian. M. Lewis. b.

18. *R. aureum Pursh*; glaberrimum foliis trilobis,
 lobis divaricatis inciso-pauci-dentatis, petiolo basi ciliato
 brevioribus, racemis laxis, dense multifloris; calycibus tubu-
 lis pedicellis longioribus, tubo gracili, laciniis oblongis
 sessilibus; petalis linearibus laciniis calycis duplo brevioribus,

bracteis linearibus longitudine pedicellorum; baccis glabris.
Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 164.

Flores in racemis densis, speciosi, pulchre aurei. Baccae
 brae vel fuscae, saporis prae ceteris exquisiti, multoqu
 lito grandiores. Frutex ante florescentiam speciem *CRA*
 prae se fert. *Ad ripas flaviorum Missouri et Co*
biae. h. M. Lewis.

19. *R. recurvatum Mich*; interme, ramis recurv
 foliis latiusculis acute-lobatis pubescentibus glanduloso-p
 tatis, racemis reflexis, calycibus tubulatis glabris, baccis
 gris. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 110. Pursh Fl.*
Sept. I. p. 164.

Ad Hudson's Bay, in Canada ad ripas lacuum. Mich.

20. * *R. nigrum*; foliis subtus punctatis, racemis p
 laxis, floribus campanulatis, bracteis pedicellis breviorib
 pedunculo simplici ad basin. *Schult. Fl. Austr. 2. ed*
p. 433. Lam. Enc. meth. III. p. 49. Wil
Spec. I. p. 1156. Smith Brit. I. p. 265. En
Bot. 1291. Hall. Helv. n. 819. Fl. Dan. t. 1
Schmidt östr. Baumz. t. 91. Abel et Reit. t.
Plenck t. 147. Svensk Bot. t. 169. Poit. et Ta
arb. fruit. 2. R. olidum Mönch meth. 683.

Stylus simplex vix sulco semidivisus. Stigma bifidum. *Le*
Herborn. n. 170. 4-5 ped.; folia olentia, subtus glandul
cal. tubulosus purpurascens; petala obtusa, albida, subind
stamina mutata. Baccae nigrae. In Europae et Sib
sylvis. h.

Obs. Hanc inter speciem et sequens *floridum*, vel potius forte *laxif*
 alia videtur delitescere hucusque neglecta, licet adducta a *Pallas*
roes. ed. in 8. T. 1. P. II. p. 61. nomine R. americanae. Pal
fruticem hanc non vidit; et e Steller Mant. MS. „Grossula
americanam non spinosam, fructu nigro majore in racemis longior
erectis, folio non olente“ addit. Synonymon subjungit RIB. in
racemis suberectis pubescentibus Medic. Sec. oecon. palat. 1761
p. 268, quod R. floridum est, et a planta Stelleri diversum,
lecta in littore Americae ad promontorium Eliae, et cui similem ol
vavit Steller circa Kovyma, Indigirka et Anadyr fl. „Forma et
crescendi“ Steller scribit „per omnia coincidit exacte cum R. ni
differt, quod racemi dodrantes sint, erecti, non pendentes, pariter
baccae in racemo uncialibus crassiusculis pedunculis; dein quod
folia, nec cortex, neque baccae ullum odorem spirent.“ Baccae in
turas vidit Steller sed nigras evasuras ex colore viridi-opaco
cludit.

*) Leg. rectius: Bemerkungen d. Huhrepfälzisch. physikal. oekonom.
 sellsch. v. J. 1774. (non enim extiterat ao. 1764. sepietas hanc
 p. 268.

21. *R. floridum* L'Hérit.; foliis utrinque punctatis, mis pendulis, floribus subcylindricis, bracteis germinioribus. Willd. Spec. I. p. 1156. L'Hérit. nov. I. p. 4. Pursh Fl. sept. Amer. I. p. 164. midt östr. Baumz. t. 92. R. nigrum β. Linn. ed. Reich. I. p. 565. R. pensylvanicum Lam. meth. III. p. 49. Pers. Syn. I. p. 251. n. 17. R. ricanum nigrum Mönch Verz. p. 104. t. 7. R. um pensylvanicum Marsch. p. 257. Dillen eltham. 324. 14. f. 315.

5 ped.; rami grisei; folia triloba, 2 1/2 poll., lobis distantibus. Racemi 2-4 poll. Corollae viridi-flavescentes. Bractee lanceolatae. Petala albida. Bacca oblongo-globosa, nigra, dulcescens, olida. „In hoc et nigro folia punctis glandulosis lavis nitentibus sub lente tantum conspicuis tecta.“ Willd. in sepibus a Canada ad Virginiam. h.

22. *R. laxiflorum* Pursh; foliis cordatis quinquelobis o-dentatis glabris, petiolis gracilibus, racemis laxis erecto longitudine foliorum, bracteis subulatis, pedicellis elonga-calycibus campanulato-tubulatis, baccis globosis hispi- Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 731.

ores lutescentes videntur statura *R. floridi*. In littore Americae occidentalis Boream versus. A. Menzies. h. Herb. Banks.

23. *R. resinosum* Pursh; piloso-(resinose-) glandulo-, racemis erectis, calycibus planiusculis trinervibus, (pe- obtuse rhomboideis) bracteis lingulatis pedicello longio- s, foliis subquinquelobis obtusis (subrotundis) crenatis cis hirsutis) Sims bot. Mag. t. 1583. Pursh Flor. . Amer. I. p. 163.

ipulae latae ad petiolos, uti bractee, deciduae. Cal. petalis flavis triplo major. An dioicum? In montibus Americae borealis. h. Fraser.

26. Hujus fors loci *R. viscosum* Cels apud Düm. Cours. Bot. Cul- tiv. III. p. 226, quam dicit arbusculam ramosissimam 2 ped., caule erecto, cortice cinereo, in ramis junioribus viscosis glanduloso-pilosis flavicante. Folia villosa, glanduloso-pilosa, alterna, triloba, basi cor- data, regulariter dentata, longitudine petiolorum. Folia digitos aggluti- nantia odore *R. nigri*, sed minus ingrato.

24. *R. glandulosum* Ruiz et Pav.; racemis brevibus, s cordatis obtuse trilobis duplicato-serratis rugosis. -s. Syn. I. p. 251. n. 18. Fl. peruv. t. 233. f. b. irect Enc. meth. Suppl. II. p. 855.

utex biorgyalis glandulosus. Cal. glandulosus pubescens. In collibus sylvaticis Chili. h.

25. *R. viscosissimum* Pursh; omnibus partibus pilis

viscidis tectum, foliis cordatis obtuse trilobis serratis, racemis erectis brevibus, calycibus tubulatis, petalis oblongis, bracteis lineari-spathulatis pedicello duplo brevioribus, geminibus hirsutis. *Pursh Fl. Am. Sept. I. p. 163.*

Corollae majusculae luteae. Tota planta pilis viscosis tecta. Differt a *R. glanduloso* *Fl. peruv. III. p. 12. t. 233. f. b.* et perquam similis, foliis aequaliter lobatis, nec lobo magis productione, pedicellis longis tenuioribus, et petalis.

Rocky mountains in interioribus Americae septentr. M. Lewis.

26. *R. viscosam Ruiz et Pav.*; racemis brevibus, foliis cordatis, quinquelobis, serratis, asperis, viscosis. *Fl. peruv. III. p. 13.*

Rami subpendentes e caule scabro; folia alterna 5-nervia verrucosissima; petioli pollicares; racemi simplices solitarii terminales; bractae lanceolatae longitudine calycis flavi. Cor. lutea. Baccae parvae dilute purpureae. *Fl. peruv. In rupibus Peruviae. h.*

27. *R. cuneifolium Ruiz et Pav.*; pedunculis bi-triflorisque, foliis cuneiformibus incisis. *Fl. peruv. III. p. 13. t. 233. f. c.*

Arbuscula ramosissima ramis junioribus elongatis angulatis pubescentibus; folia fasciculata parva lucida supra, utrinque glabra, margine subpubescentia, trifida, trinervia, nervis obtusis; petioli ciliati foliis duplo breviores; pedunculi solitarii axillares pubescentes longitudine petiolorum; bractae ciliatae lanceolatae; calyx ruber pubescens; baccae lacteae, magnitudine pisi; semina lenticularia. *Ruiz et Pav. In altis Andiam Peruviae. h.*

28. *R. magellanicum Poir.*; caulibus subprostratis, foliis trilobatis crenato-undulatis subtus glabris pallidioribus, racemis suberectis crassis, bracteis pedicello longioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 856.*

Caules glabri cinerei, ramis brevibus diffusis. Folia petiolis supra rugosa viridia, lobis obtusis. Racemi breves, vix pediculi cylindrici. Cor. patens, petalis apice reflexis. Bracteis pedicellis longiores. *Poiret. In frute magellanico. Commerson in Herb. Desfont.*

29. *R. campanulatum Humb. et Bonpl.* racemis erectiusculis, corollis campanulatis, foliis quinquelobis incisodentatis, petiolis hirtis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America meridionali cum sequentibus. Humb. et Bonpl. t.

30. *R. ciliatum Humb. et Bonpl.*; racemis nutantibus floribus campanulatis, petiolis glanduliferis pilosis, foliis ciliatis. *Reliqu. Willd. MS.*

31. *R. hirtum* Humb. et Bonpl.; racemis pendulis, ovis campanulatis, foliis trilobis ciliatis, petiolis hispido-mentosis, baccis aculeatis. *Reliqu. Willd. MS.*

b. *Aculeata. GROSSULARIAE:*

32. *R. rotundifolium* Mich.; spinâ subaxillari, foliis minutissime puberulis suborbiculatis modice lobatis, lobis subando-obtusis, pedunculis unifloris, limbo calycis tubuloso, â glabrâ. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 111. Pursh Amer. Septentr. I. p. 165.*

montibus excelsis Carolinae. h. Mich.

33. *R. hirtellum* Mich.; spinulâ subaxillari, ramis subidis, foliis parvis semitrifidis, lobis subdentatis, pedunculis unifloris, baccis glabris rubris. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 111. Pursh Fl. Amer. Septentr. I. p. 165.*

saxosis ad flum. Sagney Mich.; in montibus Alleganis a Canada ad Virginiam Pursh. h.

34. *R. gracile* Mich.; spinâ subaxillari brevissimâ, foliis graciliter petiolatis utrinque pubescentibus, lobis acutis et acute dentatis, pedunculis capillaribus erectis subtris calycibus glabris tubulato-campanulatis (baccis glabris) *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 111.*

locas purpureae caeruleaeve exquisitae. Pursh. In montibus Tennassée, Mich.; in saxosis et pratis montosis a New-Yorck ad Carolinam, Pursh. h.

35. *R. triflorum* Willd.; aculeis solitariis, pedunculis trifloris, baccis laevigatis. *Willd. Enum. H. Berol. p. Ejusdem H. Berol. I. t. 61. Ejusdem wild. Enum. t. 371.*

R. spinâ subaxillari, fol. glabris 3-5-atis inciso-dentatis, pedunculis subtrifloris, pedicellis elongatis, bracteis brevissimis, petalis spathulatis undulatis, stylo tubo semibifido exserto, baccis glabris. Pursh Amer. Septentr. I. p. 165.

R. stamineum, corymbis erectis trifloris, bracteis minimis subamplexicaulibus, staminibus, allâ triplo brevioribus, baccis laevigatis. Hornem. Enum. havn. p. 237.

34, ramis arcuato-deflexis, aculeis brevibus subulatis. Folia pollicaria, rotundato-5-loba, lobis obtusis ut plurimum tridentatis, basi truncatis, glabris, subtus ad venas pilis raris ut petiolus. Flores tubulosi, rubro-virentes. Bractea vaginans bifida ciliata ad basin petioli singuli. Calyx flavo-virens, petala alba. *Pursh. Bacca (pallide) rubra, parva. In America septentrionali; in montibus caeruleis a Pennsylvania ad Virginiam. h.*

36. *R. saxatile* Pall.; aculeis sparsis, foliis cuneiformi-

bus obtuse trilobis, racemis erectis. *Willd. Spec. I. p. 1157.*
Pall. Nov. Act. Petropol X. p. 276.

Medium *alpinum* inter et *Diacantham*, habitu *Grossulariae*, fructu *Ribesii*. Frutex erectiusculus. Aculei solitarii setaceo-rigidi, recti a gemmis remoti, in antiquiore ligno detriti. Folia longius petiolata basi cuneiformia obtuse triloba, lobis incisa unâ alterâve. Racemi floriferi et fructiferi erecti, 7-8 lin., pedunculis longiusculis, bracteis linearibus pedunculi longioribus. Florum petala exigua patula livido virescentia. Baccæ globosae maturae rubrae acidulae, mole vix *R. rubri*. *Pall. In Sibiria in montibus Songariae granitosis. h.*

37. *R. orientale Hort. paris.*; subaculeatum, foliis orbiculatis inciso-lobatis hirsutis, racemis brevibus, baccis tuberculato-pilosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 856.*
Desfont. Arb. II. p. 88.

Rami breves diffusi, nonnisi spontanei spinosi. Folia medioeris subtus inprimis hirsuta, lobis parum profundis obtusis. Petioli villosi. Racemi suberecti. Baccæ rubrae, magnitudine *R. rubri*, subtuberculato-pilosae. *Poiret. In Syria. Delabillardière*

38. * *R. Diacantha*; aculeis geminis stipularibus, foliis cuneiformi-tripartitis (obsolete trilobisque) dentatis, floribus racemosis (erectis.) *Willd. Spec. I. p. 1157. Linn. Enc. meth. III. p. 51. Pall. ross. II. p. 36. t. 6. Pall. it. 3. app. n. 79. t. 1. f. 2. Schmidt cat. Baumz. t. 97.* *β. foliis triplo-majoribus profunde incisis, spinis pluribus. Pall. Fl. ross. ed. in 8. p. 66.*

„Aculei tantum gemini ad gemmas, caeterum inermes et midium
 RIBESIA inter et GROSSULARIA. Quotannis in horto upsalien
 floruit, sed nondum baccas habuit. *Linn.* Habitus *R. alpinum*
 sed abunde distinctum foliis et aculeis.“ *Willd.* 5-6 ped.
 rigidum; rami griseo-fusci, juniores e fusco flavicantes. Folia
 1/2-1 poll., lobis obtusis, firma, nitida, petiolis utrinque
 pendice unâ alterâve. Racemi 1/2 poll., e flavo virentes,
 miles *alpino*; calyx patens, laciniis ovato-oblongis; petala
 minima, bracteae vero pedicello longiores. Baccæ globosae
 brae glabrae dulcescentes, notante *Pallas*. Videtur neque
 Gallia fructus ferre. An dioicum? Spontaneum nunquam flor
 steriles ferre *Pall. l. c.* *In glareosis saxosis salsis D*
variae. h.

39. * *R. reclinatum*, ramis subaculeatis, reclinatis, pedunculi bractea triphyllâ. *Linn. Spec. p. 291. Willd. Spec. I. p. 1158. GROSSULARIA reclinata Mill. Dict. n. 1.*

Nonnisi varietatem esse GROSSULARIAE *Lam.* colitur tamen, tamquam distincta species, adhucdum in *Hort. Kew. Germania, Helvetia. h.*

40. * *R. Grossularia*; petiolis pilosis, pedunculis uni-

is, bracteis binis, fructu hirsuto. *Smith brit. p.* 266.
gl. Bot. 1292. *Linn. Spec.* 291. *Willd.*
ec. I. p. 1158. *Schmidt arb. t.* 99. *Sturm*
germ. Fasc. 4. *Plenck off. t.* 150. *Svensk bot.*
 33, *R. Uva crisa Fl. dan. t.* 546. fide *Smith.*
Uva crisa β. Decand. Fl. fr. n. 3646. *R. Uva crisa*
Lam. Enc. meth. III. p. 50. *GROSSULARIA hirsuta*
ill. Dict. n. 2. *β. fructibus glabris.*

Fruticulus ramosus; aculei sub gemmis solitarii binati vel ternati; folia triloba incisa subpubescentia; petioli pilosi foliis saepius longiores; pedunculi uniflori nutantes, medio bracteis 2-3 oppositis ovatis ciliatis. Germen villosum. Baccae pendulae, hispidae. *Smith l. c.* *In Europae et Caucasi sepius, b.*

Obs. Nullibi tantâ solertia tantâque industria *RIBES Grossularia* quam in Magna Britannia colitur, praecipue circa *Manchester*, ubi varietates plus quam CCCC nutrirî affirmant, quarum quaedam ovi columbini dicuntur excedere magnitudinem. Liceat hic nomina 326 saltem transcribere e *Garten-Magaz.* 1810. p. 275.

A. BACCAE rubrae: *Ackerley's* Rodney, Seedling; *Adam's* Cheshire sheriff; *Aloock's* King, Duke of York; *Alexander the Great*; *Andrew's* Conqueror; *Ashton's* Seedling, red globe; *Astley's* Seedling. *Beaufremont*; *Beggar lad*; *Black Walnut*; *Black eagle*; *Black bull*; *Black ram*; *Black king*; *Black virgin*; *Black dragon*; *Blackley's* Swing'em; *Boardman's* royal oak; *Bradshaw's* redkop; *Brundrit's* Atlas, (e maximis, ponderis 18 pennw. *) *Calderbank's* Seedling; red; *Carpenter*; *Carthington's* conqueror; *Champaign*; *Chapman's* incomparable; *Cheadle's* Surprise; *Chestham's* bright Venus; *Chelmerdine's* Cheshire; *Clarke's* Seedling; *Clyton's* Britannia; *Coe's* Annibal; *Crimson Walnut*. *Damson*; *Dien's* glory of England; *Down's* Cheshire round; (*Garten-M. I. Jahrg. t. 8. f. 1.*) *Dickinson's* Sapphir. *Elliot's* red hot ball. *Fairlow's* Lord Hood; *Fisher's* conqueror, (fero maxima, ponderis 20 pennw.); *Fok's* jolly Shmoker, royal. *Gerriot's* Achilles; *Gill's* first Seedling, second Seedling; *Gorton's* Emperor, non such; *Gregory's* perfection, supreme, great Britain conqueror. *Hall's* Porcupine; *Halmon's* dumpling; *Heart of oak*; *Hector*; *High sheriff*; *Hippard's* attractor; *Hogbean's* King; *Hott's* regulator; *Hulton's* great Caesar. *Jackson's* hero, slim, scarlet seedling; *Jared's* Achilles, Admiral Hepple; *Johnson's* twig'em (*Sickler's* Obstgaertner *Ed.* 15. t. 9.). *Johnny lad*. *Kenyon's* Sampson; *Knight's* Col Tarleton, scarlet seedling. *Lancashire farmer*; *Late red*; *Late damson*; *Layforth's* Seedling; *Lee's* red lion, black; *Lincolnshire tup*; *Little John*; *Livesey's* Duke William; *Lomaok's* Victory. *Malkin wood*; *Mason's* Hercules, *Mather's* Admiral, Alexander, black lady; *Monk's* Charles Fox, Watkin; *Mongrel*; *Morello*; *Moss weather*; *Murrey*; *Mussey's* black Prince. *Nero*; *New Champaign*. *Old rough red*; *Ostrich's* egg; *Oswego sylvan*. *Pendleton's* Mogul, Mateless, bullock's heart; *Pine apple*, Plum; *Proctor's* scarlet non such. *Laf-*

*) A Pennyweight = 24 gravis.

fold's beauty; *Raspberry*; *Ratcliff's* red lion; *Rawlinson's* favourite, King; *Raymond's* red; *Read's* jolly red nose; *Red mogul*; *Red Orleans* (*Sieckler's Obstgarten*. 16. T. 9.); *Red supreme*; *Red Wolf*; *Red lion*; *Richmond red*; *Rider's* black Prince, old England, King's Sheriff, Governor Penn, Free bearer; *Rambouillon*. *Shaw's* billy Dean; *Shelmardine's* red rose; *Cheshire* stag; *Siddal's* tup; *Singleten's* Mogul; *Stanley's* Earl of Derby, Oronoco; *Stapplestone's* black Prince; *Stuckeley's* red. *Taylor's* red rose, Voluntary; *Thorp's* Master tup, Master Wolfe; *Tilletson's* st. John, Seedling; *Tom of Lincoln*; *Trop's* pretty Betty (*Gart. Mag.* I. Jahrg. 8. 468. 2. 53. 1.); *Twamblow's* Seedling; *Two Pounders*. *Victory*. *Warham* russet; *Warrington* red, *Welchman's* red; *Whiteley's* pleasyd bearer; *Whittington's* royal Princess; *Wild's* red walnut; *Worthington's* defiance, Emperor of Morocco, glory of Eccles, Seedling, Conqueror, Hero, Cornwallis.

B. BACCÆ FLAVÆ: *Adern's* Seedling. *Bangen*; *Barley's* Seedling; *Bell's* bright farmer; *Blackley's* eclipses; *Bradshaw's* yellow top; *Brundrit's* Sir Sidney. *Cartenden's* Goliath's Champion; *Caton's* canary; *Cheadle's* golden lion; *Chetham's* brandy yellow; *Cy-ton's* canary; *Coe's* Diogenes; *Washington*; *Cook's* golden champion. *Davenport's* Defender, creeping Ceres. *Early brown*. *Gold Finch*; *Golden ball*; *Golden drop*, *Goliath*. *Hammet's* Hilton; *Hill's* golden Pumpkin, royal governor; *Honey comb*; *Hulm's* dumpling. *Jackson's* golden drop. *Mershaw's* yellow willow. *Larp* amber; *Leigh's* Prince of Orange. *Maddock's* drop of gold; *Mason's* jolly gibsey, golden conqueror. *Nixon's* golden eagle. *Osweg* sylvan. *Parkinson's* Goldfinder; *Pendleton's* Nonsuch. *Robinson's* yellow amber (*Garten-Mag.* III. Jahrg. t. 20.); *Rider's* Goliath, brandy yellow; *Robin Hood*; *Robinson's* Crusus. *Smith's* Sparkels (*Gart. Mag.* I. Jahrg. t. 14. f. 1.); *Stanley's* golden ball, independent, golden griffin, mullion, dolphin; *Sweet Amber*. *Taylor's* Nimrod; *Thorp's* lamb. *Unsworth's* primrose. *Williamson's* yellow hornet; *Whittington's* golden sceptre; *Wrigley's* melon. *Yellow Seedling*.

C. BACCÆ VIRIDES: *Blackley's* green Chissel; *Boardman's* green oak; *Brundrit's* Tickle Toby. *Chadwick's* hero; *Creping's* Germings; *Cucumber*. *Dean's* Lord Hood. *Early green hair*. *Fok's* green goose. *General Carlton*; *Green globe*, gage, chancellor, dragon, fig, dorrington, gascoign, griffin, gros berry, Nonsuch, Walnut, Sugar. *Harrison's* favourite, Caesar; *Heilox's* Caesar. *Jackson's* green John, green dizart; *Jay's* wing; *Johnson's* green willow. *Lee's* victory. *Mill's* Langley green; *Mout's* Joseph. *Nield's* gage; *Nixon's* Myrthe. *Old ball*; *Osweg* sylvan. *Pomme-water*. *Rawlington's* Royal George; *Read's* Pleasure; *Royal George*; *Robinson's* Stump. *Shartel's* green gage; *Shelmardine's* gentilly green; *Shipley's* Unicorn; *Smith's* green mask; *Spronson's* St. David; *Stanley's* Reine Claude, green Margill, Syringe. *Taylor's* rainbow, green lined; *Trial*; *Triumph*. *Winning's* green; *Whittington's* Patrick, van Guard; *Wrigley's* favourite. *Yate's* Duke of Bedford; *Yearsley's* blackly Lion.

D. BACCÆ ALBÆ: *Adam's* Snow ball; *Atkinson's* White-hall. *Boardman's* Highland queen; *Button's* silver-heels. *Calderbank's*

White; Chapman's Highland White; Cheshire White Wallnut; Crawford's Seedling. Davenport's Lady. Extra-White. Gibson's Apollo; Gregory's Highland King, Mount Pleasant Heroine; Holding's white Muslin. Joye's white groat (Garten-Mag. I. Jahrg. t. 14. f. 1.) Johnson's white globe (Garten-Mag. I. Jahrg. t. 33. f. 1.) Kenyon's white gentilly, white Lion. Liptrot's Duke of Bedford. Mather's white Mogul; Mill's white champion; Milk-maid; Miss Bold; Moore's white bear. Nayden's rule all; Nield's white rose, white stag (Garten-Mag. I. t. 8. f. 1.) Nixon's heart. Pigeon's egg; Platt's white. Redford's lilly; Rider's white hellebore; Royal-White. Squire Haughton's Bar-rose; Stafford's white imperial (e maximis); Sugar loaf; Swan's egg. Thin skinned Chrystal; Thorp's white Wreen. White Chrystal; white belmount; white imperial; white lion; white mogul; white olive; white Orleans; white Wallnut; Whittington's rose; Woodward's white Smith (e maximis, 18 pen.) Confer quae D. Cludius circa Grossulariae in doctissime Sprengel Garten-Zeit. 1804 339 — 60. Ibidem 189. Galli fructus Grossulariae spernunt Conf. Duham. Trait. d'arb. fruit. I. p. 170.

41. * *R. uva crisa*; pedunculis unifloris, bracteis connatis tubulosis, fructu glabro. Smith Fl. brit. p. 266. gL bot. t. 2037. Linn. Spec. 292. Willd. c. I. p. 1158. (excl. Fl. dan) Hall. Helv. n. 820. it. et Abelt t. 67. Schmidt ostr. Baumz. t. 100. kmidel ic. 5. t. I. Sturm Fl. germ. Fasc. 4. neck off. t. 149. GROSSULARIA *Uva crisa* Mill. t. n. 3. *R. spinosum* Lam. Fl. fr. III. p. 470.

A *Grossularia* vix differt nisi baccis glabris, bracteis basi in tubum connatis pilisque petiolorum glandulosis, notis lubricis revera et incertis. Smith l. c. In Europa boreali et in Sibiria. h.

76s. Cum GROSSULARIA saepe commutatur et videtur quoque a cl. Willd. wild. Baumz. I. p. 370. eum eadem confusa in descriptione. Cls. quoque Lamarck hanc nonnisi β varietatem cultam RIBIS *Uvae crispae* foliis latioribus subglabris nitidulis, baccis nudis majoribus dicit. Afzelius et Wadberg (De vegetabil. suecanis observatt. et experimenta apud Römer Archiv III. p. 101., affirmant; „certas stabilesque notas, quibus distinguantur RIBES *reclinatum*, *Grossularia* et *Uva crisa*, nullo modo, quidquid tentaverint, invenire potuisse. In eodem frutice se vidisse baccas hirsutas et glabras; ramos medios erectos, ambientes recurvatos, vel omnes erectos omnesve recurvatos, hosque maxime aculeatos. Caeterum baccas hasce glabras nunc, nunc hirsutas invenisse majores et minores, rotundas et oblongas, rubras, virides, et albas, bracteas vero plerumque diphyllas, rarissime monophyllas vel triphyllas, quas triphyllas saepius tamen in fructibus ramis recurvatis. Frutices baccis hirsutis etiam pedunculos, bracteas, gemmas calycesque pilis glandulosis capitatis viscidis vestitos ferre, cum partes hae omnes aut omnino glabrae aut leviter tantum pubescentes sint in illis, quibus baccas glabras, in quibus bractea superior interdum diphylla, superior monophylla. Etiam cl. Boejer in Fl.

gal. I. p. 186. *RIB. hybridum* ramis aculeatis, pedunculis subnudi-
ris, germine pubescente setis glanduliferis intermixtis, petiolorum ciliis
glanduliferis subnudis, profert tanquam subspeciem limites *Grossulariam*
inter et *Uvam crispam* turbantem, et hybridam utriusque prolem, hinc
enim supra lucida *Grossulariae* et hujus petiolos, bracteas vero sili-
phyllas *Uvae crispae* et hujus calycem laciniis elliptico-oblongis exhibet.

42. * *R. oxyacanthoides*; ramis undique aculeatis. *Linn. Hort. Upsal.* 51. *Willd. Spec. I. p. 1159.* *Lam. Enc. meth. III. p. 51.* *R. aculeis majoribus et subseriatis ad gemmas, minoribus undique sparsis foliis glabris, lobis dentatis, pedunculis brevibus subbifloris, baccis glabris.* *Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 165.* *GROSSULARIA oxyacanthoides Mill. Dict. n. 4.* *Dill. Eltham, 166. t. 139. 166.*

3 ped. Aculei tenues, rami graciles. Folia petiolata, pollices et ultra lata, subtriloba, lobis inciso-serratis, demum glabris. Petioli subinde spinulosi. Flores axillares solitarii geminive, nutantes, albo-flavidi, pedunculo brevi. Baccae globosae glabrae purpureo caerulescentes subacidae. *Lam. In Canadæ et Novi Eboraci rupibus. h.*

43. *R. lacustre Poir.*; spinâ subaxillari multiplici, caule undique hispidulo, foliis ultra medium lobatis, petiolis villosis, baccis racemosis hispidis. *R. oxyacanthoides Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 111.* *R. oxyacanthoides lacustris Pers. Syn. I. p. 252.* *R. lacustre Poir. Enc. meth. II. p. 856.* *R. lacustris Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 165.*

Folia longe petiolata, pollicaria et ultra, glabra, subtus albida, lobis 3 obtusis, inciso-crenulatis. *Poir.* Flores parvi brevirentes; baccae succineae fuscaeve *Pursh.* *In uliginosis montosis a Canada ad Virginiam Pursh; ad lacum Mistassins Mich. h.*

44. * *R. Cynosbati*; aculeis subaxillaribus, baccis aculeatis racemosis. *Mill. Dict. n. 5.* *Jacq. Hort. t. 121.* *Willd. Spec. I. p. 1159.* *R. aculeis? passim subgenus biaculeatum, foliis brevilobatis inciso-dentatis molliter pubescentibus, racemis nutanti-paucifloris, calycibus erecto-campanulatis, baccis aculeatis.* *Pursh Fl. Sept. I. p. 166.* *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 111.* *Schmidt östr. allg. Baumz. t. 98.* *GROSSULARIA Cynosbati Mill. Dict. n. 5.*

Facies praecedentium (*Grossularia, Uva crista, oxyacanthoides*). Folia parum fissa. Aculeus instar spinæ sub alis. Pedunculi saepius triflori. Germen in flore hispidum nec aculeatum. Corolla *R. Grossularia*. Bacca magnitudine nucis *Coryli*, undique armatae aculeis robustis. *Linn.* Flores virides, baccæ obscure fuscae. *In Canada Kalm, ad latera collium ad rupes in montibus Alleganis, in Japonia Thunb. h.*

45. *R. speciosum* Pursh; sub gemmis triplicato-aculeatum: foliis cuneato-subrotundis inciso-crenatis glabris nervosis subtus pallidioribus, petiolis brevibus, pedunculis subtrifloris foliis longioribus, pedicellis germinibusque glandulosis, calycibus tubulatis pedicellis longioribus, staminibus longissime exsertis. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 731.*

Ramuli juniores hispidi. Flores magni, purpurei. Folia parva, aliquatenus folium *THALICTRI* mentientia. *Ad littus occidentale Americae Boream versus. A. Menzies. b. Herb. Banks.*

46. *R. Menziesianum*; sub gemmis triplicato-aculeatum; ramis hispidissimis, foliis basi truncatis subquinelobis inciso-dentatis, lobis lateralibus brevioribus; subtus tomentosis, pedunculis subbifloris foliis subaequantibus, calycibus tubulosis: limbo patente, staminibus longitudine calycis, stylo exserto, bacis globosis aculeatis. *Pursh Fl. Am. Sept. II. p. 732.*

Flores magnitudine et colore *R. sanguinei*. *Ad littus occidentalis Americae Boream versus. A. Menzies. b. Herb. Banks.*

47. *R. caucasicum* Adams; aculeis stipularibus ternis, pedunculis unifloris erectis, foliis quinelobis inciso-dentatis. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad Caucasum. b. Adams.

Quid: *R. frigidum* Humb. *Reis. ed. germ. I. p. 75?*

1017. STRUMPFIA.

* *S. maritima* Jacq. *Amer. 218.* *Pict. p. 107.*
Linn. Spec. 1316. *Willd. Spec. I. p. 1152.* *Plum.*
Spec. 17. t. 251. f. 1. *Pers. Syn. II. p. 211.*

Frutex erectus 3 ped. Rami teretes subcinerei, a casu foliorum articulati. Folia ternia, similia foliis *Rorismarini*. Stipulae parvae acutae nigricantes. Pedunculi communes axillares foliis duplo breviores 5-flori circiter. Flores albi parvi pedicellis brevibus. Baccae molles magnitudine piselli albi. In grate spirat. *Jacq. l. c.* *In Caraçao in ripibus maritimis, suburbio de Klip. b.*

1018. PLECTRONIA.

1. * *P. ventosa* Willd. *Spec. I. p. 1152.* *Thunb.*
Prodr. I. p. 44. Fl. Cap. II. p. 70. *P. corymbosa* Burm.
Prodr. Afr. 257. t. 94. *Pers. Syn. I. p. 246.*

Arbor ramis tetragonis. Folia opposita (et alterna, saepe obtusa) petiolata lanceolato-ovata integerrima laevia internodiis

longiora. Corymbi capillares brachiati foliis breviores. *Lin.*
Ad Promont. b. Spei in Grootvadersbosch.

2. *P. chinensis* *Lour.*; aculeata, foliis ternatis, floribus umbellatis. *Lour. Fl. Cochinch. p. 201.*

Arbuscula 5. ped. ramosissima, aculeis ternatis recurvis brevibus. folia lato-lanceolata subcrenata glabra, petiolo communi longo. Flores albi terminales, umbellis densis hemisphaericis, pedunculo communi longo, partialibus brevibus. Corollae petala 4 (in charact. generico 5 habet) acuta sessilia patentia insistentia ori calycis turbinati subtruncati. Antherae 5 biculares subsessiles. Stigma sessile bifidum. Bacca calycis disperma, seminibus oblongis. *Lour.* *Spontanea in provincia Cantoniensi Sinarum. b.*

1019. CARPODETUS.

C. serratus *Forst. Prodr. n. 111. gen. p. 33. t. 11.*
Willd. Spec. I. p. 1113. Spreng. Pugill. I. p. 20.

Arbor ramis teretibus cortice cinereo striato. Petioli alterni pubescentes canaliculati 5 lin. Folia oblonga utrinque attenuata serraturis glandulosis, superne saturate viridia pilis brevibus sparsis appressis, inferne pallida, venoso-reticulata, glabra. Pedunculi oppositifolii petiolis breviores pubescentes cymosi, cyma 8-10-flora. Calyx dentibus patentiusculis. Petala alba patentia glabra. Antherae subsessiles. *In m. Zeelandia. b.*

1020. HEDERA.

1. * *H. Helix*; foliis ovatis 3-5-angularibus 3-5-lobisque, floralibus ovatis acuminatis venosis, umbellis erectis. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 266. Spec. I. p. 114.*
Smith Brit. p. 267. Engl. Bot. t. 1267. Hall.
Helv. n. 826. Fl. Dan. t. 1027. Curtis lond.
Fasc. I. 16. Bull. t. 133. Dreyes et Hayn.
t. 66. Planch t. 150. Schöllenbach Wolf.
Ill. t. 40. Reiter et Abel t. 86. β. poetica.
Bauh. pin. 305 γ. major sterilis Bauh. l. c. —
humi repens Bauh l. c.

30 ped. et ultra; folia utrinque glabra, carnosae subinde variegata; pedunculi tomento e pilis stellatis; petala virentia; baccae nigrae, farinosae, aromaticae. *Ad arbores putrescentes, sepes, muros totius Europae et Caucasi; in Japonia Thunb. b.*

2. *H. canariensis* *Willd.*; foliis floralibus subrotundocordatis acutis nervoso-venosis, umbellis erectis. *Willd. in Berl. Mag. II. p. 170. t. V. f. 1.*

Rami teretes glabri; folia alterna 2-3 poll. subrotunda acuta basi cordata integerrima glabra supra nitida, inferiora suban-

lata. Petioli 1 1/2 poll., semiteretes, glabri. Umbella multilora simplex terminalis pedunculis incrassatis. Baccae ru-
ae? Willd. In Canariis. h. Broussonet.

H. *pendula* Swartz; foliis ovato-lanceolatis integris, subcapitatis, pedunculis longissimis pendulis. Swartz. 51. Fl. Ind. occident. I. p. 512. icon. t. 9. Willd. I. p. 1179.

Uscula 10-12 ped., cortice laevi, ramis patentibus subdivisis, mulis erectis teretibus apice compressiusculis. Petioli longi angulati glabri. Folia sparsa alterna et opposita ternave ob-
sa vix nervosa glaberrima rigidiuscula. Pedunculi axillares ter ramulos terminales solitarii 1-2 pedales, teretes, gla-
siusculi, nodo in medio inaequali. Umbellae simplices termi-
les diametro saepe 1 1/2 poll., receptaculis convexis, inferne
concavis, pedicellis brevibus numerosis. Dentos calycis ob-
si. Petala oblonga acuta patentia pallida, apicibus incurvis,
lamenta erecta patentia corollâ breviora. Antherae bifidae
vatae. Germen obtuse pentagonum. Stylo brevissimo. Bacca
multisperma. Swartz. In montibus altis Jamaicae oc-
cidentalibus. h.

H. *nutans* Swartz; foliis ellipticis coriaceis, um-
nutantibus hemisphaericis, pedunculis erectiusculis.
Swartz Prodr. 51. Fl. Ind. occident. I. p. 514. Willd. I. p. 1179.

Differt a simillima *pendula* praeter characteres datos pedunculis
abbreviatis, umbellis minoribus, staturâ elatiore, subinde 15
ped., foliis suboppositis vix acutis, 2 poll.; petiolis longitu-
dine foliorum teretibus; pedunculis 3-4 poll. angulatis; recep-
culo subtus valde concavo, margine dentato, pedicellis 1/2
poll.; capitulis vix unciam latis; calycis dentibus obsoletis;
petalis ovatis acutis reflexis deciduis; stylo brevi pentagono.
Swartz l. c. In cacumine montium caeruleorum Ja-
maicae australis. h.

H. *terebinthinacea* Vahl; foliis septenatis ellipticis
seriatim, racemo terminali, pedunculis umbellatis. Willd.
I. p. 1179. Vahl Symb. III. p. 42. Burm.
28.

Differt a VITE (AMPELOPSIDE) *heptaphyllâ*: racemorum pedunculis
umbellatis calycibusque glabris, cum in illa flores verticillati
sessiles in spica tomentosa. Valde ad *Unjalum* Rheed. Hort.
Malab. F. VII. p. 55. t. 23. accedit; folia vero in illâ latiora, et
petioli partiales ad insertionem foliolorum articulati apparent.
Caulis glabra. Rami teretes subherbacei crassitie pennae cygneae.
Folia petiolata; foliola umbellata, 3-4 poll.; lateralia sensim mi-
nora, obtusa vel acuta, interdum acumine brevi, subvenosa.
Petiolus spithameus teres basi dilatatus amplexans; pedicelli
intermedii 2 poll., laterales minores. Racemus terminalis ad
apicem rami foliosi compositus. Pedunculus universalis, crassitie
pennae anserinae; partiales quinti alterni, ultimi duo conjugati,

$1\frac{1}{2}$ ped., patentes. Umbellae 16-17 in singulo pedunculo partiali; radii umbellae 6-8, semiunguiculares. Cal. margo integer, brevissimus. Petala 6 linearia. Filamenta 6 longitudine corollae. Antherae basi bifidae. Stylus unicus attenuatus longitudine filamentorum. Stigma acutum. *Vahl.* *In sylvis et nemorosis Zeylonae.* b.

6. *H. capitata* Smith; foliis ellipticis integris, ramis compositis terminalibus, floribus sessilibus capitellatis. *Smith w. rar. l. t. 4.* *Swartz Fl. Ind. occid. 5th*
ARALIA capitata Swartz Prodr. 55. *Jacq. Amer. 89. t. 61.* *Ait. Kew. l. p. 382.* *Willd. Spec. l. p. 519.*

Polygama. Arbuscula 10-12 ped., trunco erecto determinato ramoso tereti, cortice cinereo fusco; rami patentes teretes foliosi saepe subdivisi, rugosi. Folia versus apicem ramulorum confertim sparsa, obovata et rhombea, acuminata, 3-4 poll., nervosa, venosa, rigidiuscula. nitida, petiolis longioribus laxis teretibus glabris. Racemus erectus ultimis ramulis subangulatis, pedicellis teretibus. Bractae ad basin pedicellorum solitariae concavae acutae minutae. Flores albi parvi numerosi calyculis monophyllis difformibus minutis receptaculis quasi paleaceo aggregati. Cal. margo subinteger vix 5-dentatus, persistens. Pet. 5 margini perianthii inserta oblonga acuta patula albida, lin. longa, decidua. Filamenta margini inter petala insidentia, subulata, alba. Antherae ovatae flavae. Germen turbinatum glabrum. Styli 3-5 basi coaliti contigui breves erecti, demum reflexi, rigidi. Bacca oblonga glabra immatura 5 locularis. Numerus stylorum inconstans. *Swartz In subalpinis Antillarum, Jamaicae.* b.

7. *H. Sciodaphyllum* Swartz; foliis digitatis, (foliolis) umbellatis, aliis minoribus centralibus; racemis compositis longissimis nutantibus. *Swartz Fl. Ind. occid. l. p. 519.*
ARALIA Sciodaphyllum Swartz Prodr. p. 55. *Willd. Spec. l. p. 1519.* *Brown jam. 195. t. 19. f. 1.*

Arbuscula 8-10 ped., diametro unciali, cortice sulcato inaequali cinereo, substantiâ fragili suberosâ, ramis subdivisis patulis laevibus, ramulis versus apices foliosis, vaginatis, crassiusculis. Folia sparsa alterna, foliolis 8-10, petiolulatis, ovato-lanceolatis acuminatis integris nervosis utrinque glabris, interioribus triplo minoribus. Petioli communes 5-10 unciar., basi appendiculati vel vaginis adnati, teretes, striati, glabri, petioli partiales unc. vel $1\frac{1}{2}$ unc.. Vaginae semiamplexicaules liberae ovatae obtusae coriaceo-membranaceae fuscae. Racemi terminales axillares solitarii pedales, basi vaginantes crassi, tereti-sulcati, viridi rubri, incani, umbellulis pedunculatis sparsis numerosissimis approximatis patentibus 6-10-floris. Pedunculi umbellularum $1\frac{1}{2}$ poll., teretes, crassiusculi horizontaliter racemo insidentes. Involucellum squamis 6-8 sub umbellulis imbricatis minutis ovatis acutis adpressis in-

ensis. Flores pedicellati, pedicellis brevissimis, unifloris. Calycis dentes acuti, minuti. Cor. obverse campanulata inter dentes calycis et stamina, calyptrae instar circumscissa, juxta florescentiam decidua pallide viridis. Filamenta brevissima, margini calycis inserta, antheris purpureis. Germen glabrum; styli 5 contigui. Bacca oblonga subrotunda, 5-gona, 5-sulcata, 5-locularis. Sem. oblonga compressa fusca. *Swartz. In sylvaticis montium altissimorum Jamaicae in montibus caeruleis. h.*

Obs. Hanc et sequentem etiam arboream HEDERIS junxit *els. Smith.*

8. *H. arborea Swartz;* foliis ovatis, racemis terminatis, floribus umbellulatis. *Swartz Fl. Ind. occid. p. 518.*
KALIA arborea caule arboreo, fol. simplicibus, umbellae universalis radiis uniglandulosis. *Linn. Amoen. acad. V. 569. Willd. Spec. l. p. 1518. Swartz obs. Lam. Enc. meth. l. p. 225. III. p. 512. Enc. th. Suppl. l. p. 418. Jacq. Hort. Schoenbr. p. 26. t. Ejusd. Amer. pict. p. 47.*

rami glabri alterni, apice inprimis foliis alternis sparsis amplis ovato-oblongis utrinque glabris acuminatis membranaceis 6-8 poll., 4 poll. latis. Panicula ex umbellis patentissimis. Involucrum bractee scariosae concavae ovato-lanceolatae acutae, pedicellis multo breviores. Stylus 5-fidus. Bacca magnitudine pisi hexagona. *Poiret. Stylus saepe unicus. Plum. Jacq. Lam. In Jamaica.*

1021. LAGOEZIA.

L. cuminoides. Linn. Hort. Cliff. 73. Willd. Sc. l. p. 1184. Schkuhr Handb. l. t. 48. Sib. Bot. Fl. graec. t. 243. Smith Prodr. Fl. graec. 2. 162.

caulis gracilis herbaceus parum ramosus; folia alterna pinnata glabriuscula pinnulis brevibus inciso-dentatis mucronulatis. Umbellae pedunculatae ante anthesin nutantes, lanato-villosae. Involucra pinnato-dentata. *In arvis et vineis Graeciae frequens in Creta, Lemno, Lybia, Galatia. ©.*

1022. ODONTANDRA.

O. acuminata Humb. et Bonpl.
 arbor 30 ped. *In America merid. Humb. et Bonpl. h.*

1023. COLLETTIA.

a. *Floribus petalis instructis:*

1. *C. obcordata Vent.;* foliis obcordatis integerrimis cerviis, ramis flexilibus virgatis, petalis squamiformibus.

Vent. Hort. Cels. t. 92. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 312.*

Spartium refert, caule erecto tereti ramosissimo; rami elon-
gati, rigidi, superne flexiles, cinerascens, ramulis decussatis
et spinosis fere glabris, basi squamulosis, unde folia op-
posita petiolata, pubescentia, pallida, caducissima; spinae
lares decussatae e ramis abortivis. Flores sordide flavic-
pubescentes parvi subodori axillares primum in fasciculis
vis, demum oppositi abeuntes in spicam. Cal. extus pu-
escens, intus basi hirtus, laciniis rectis acutis. Squamae
cavae petaloideae rotundatae cum laciniis calycis alternae
Fructus tricoccus cortice primum molli, demum cori-
valvis duabus elastice dehiscente. Semina ovata nitida
Poiret. In Peruvia. b.

2. *C. Ephedra Vent*; aphylla, ramis erectis impli-
apice spinosis, floribus in ramulorum nodis conglomeratis
Vent. Choix. t. 16. *RHAMNUS Ephedra Herb. Dom.*

Ephedram mentitur. Caules lignosi erecti teretes ramosi
rami decussati approximati, basi et hinc inde passim mu-
squamis parvis ovatis oppositis acutis intus hirtis, extus
spinosis, brevissimis ferrugineis. Flores in glomerulis parvis
positis, basi squamis cinctis, exteriores sessiles, inferiores
dunculati. Cal. pubescens. Squamae glabrae concavae
rotundatae antheras obtegentes. Germen globulosum villosum
sulcis 3 obsoletis. *Vent. In Peruvia. b.*

b. Floribus apetalis:

3. *C. serratifolia Vent.*; foliis ellipticis argute serratis
Venten. Hort. Cels. p. 92. Choix. t. 15. *RHAMNUS serratifolia Herb. Dom. b.*

Habitu LYCIT. Caules lignosi, ramis numerosis oppositis pa-
tissimis, spinosis, spinis subinde foliosis, longitudine in-
nodiorum. Folia petiolata opposita glabra oblonga obtu-
sata ut plurimum poll., basi squamis aliquot munita. Flo-
laterales axillares subsolitarii in pedunculis simplicibus
formibus subcurvatis longitudine folii. Cal. glaber, lacini
brevibus ovatis reflexis. Plicae 5 squamiformes. Ger-
glabrum pyriforme. Fructus tricoccus dilute fuscus. Sem-
lucida nigricantia. *Vent. In Peruvia. b.*

4. *C. spinosa Lam.*; foliis integerrimis ellipticis. *Lam. Illustr. II. p. 90. t. 129.* *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 312.*
C. spinosissima Gmel. Syst. Veg. p. 4.
C. horrida Willd. Spec. I. p. 1113. *Vent Hort. C. p. 92. Pers. Syn. I. p. 245.*

Caules glabri lignosi teretes, ramis numerosissimis, spinis op-
positis horridissimis. Folia parva petiolata opposita glabra
subinde denticulata caducissima, ut arbuscula saepe aphyl-
la.

videatur. Flores laterales solitarii aut subfasciculati, pedunculis brevibus simplicibus reflexis. Cal. urceolatus, laciniis brevibus ovatis obtusissimis reflexis, intus plicis squamiformibus. Cor. nulla. Germen trigonum. Stigma trilobum. Cocculi fere reniformes. *Poiret. In Peruvia et Brasilia. h. Jos. de Jussieu et Commerson.*

Species dubiae:

5. *C. polyacantha* Humb. et Bonpl.; pedunculis nifloris, foliis obovatis, ramis spinosissimis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Peruvia. h. Humb. et Bonpl.

6. *C. spicata* Humb. et Bonpl.; spicis axillaribus, foliis lanceolatis subsessilibus reflexis caducis, ramis distichis spinosis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Peruvia. h. Humb. et Bonpl.

1024. C O N D A L I A.

C. microphylla Cav.; spinis terminalibus et axillaribus, l. ovatis subsessilibus. *Cav. ic. Vl. p. 16. t. 525. Myrtus myrtoides Ortega Dec. plant. p. 119.*

ZIZYPHO affinis, sed stylo et petalis nullis distincta. Caulis tripedalis ramosissimus, ramis pendulis, spinâ terminatis validâ durâ rubellâ. Folia minima acuta glabra solitaria et terna, spinis axillaribus subulatis, folia excedentibus. Flores saepe 4-partiti, 4-andri, axillares, congesti in pedunculo simplici foliis longiore. Calycis lacinae intus flavae. Stamina calyce breviora, stylo stigmate emarginato terminato longiora. Drupa glabra, subcarnosa. *Cavan. In Chili. h.*

1025. C E R V A N T E S I A.

C. tomentosa Ruiz et Pav.; foliis linearibus oblongis, floribus racemosis subsessilibus. *Flor. peruv. III. p. 19. t. 1. f. 6. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 179. et, c teste: C. bicolor, caule arboreo, foliis oblongis ferrugineo-tomentosis, floribus racemosis. Cavan. icon. p. 49-50. t. 475.*

Arbuscula 12-15-ped., ramis sparsis flexuosis, junioribus tomento fusco. Folia subovato-oblonga subinde, integerrima, margine parum revoluta, sparsa, utrinque tomentosa, supra aetate demum glabra, 2-3 poll., poll. lata. Petioli breves, crassi, tomentosi. Flores parvi in racemis sublanatis; pedicelli brevissimi demum elongati penduli. Bracteae lanceolatae caducae. Cal. tomentosus, cum fructu increscens. Corollae loco squamae 5 albae (cor. monopetala, calyce triplo brevior, laciniis 5

rotundatis. *Cavan.*) Stigma simplex obtusum obsolete
 licatum. (Stigma emarginatum et veluti bicornis *Ca*
 hinc clo. *Persoon Syn.* I. p. 235. planta *Cavanillesiana*
 alius esse generis videtur.) Nux glabra. *Ruiz et Pav.*
Peruviae praeruptis circa Acobamba, in imis calidis pro
Cantae. b.

1026. G L A U X.

* *G. maritima* *Linn. Hort. Cliff.* 43. *Roth.*
J. 109. *II.* 280. *Willd. Spec.* I. p. 1210. *S*
brit. p. 268. *Engl. Bot. t.* 13. *Gaertn. fil. t*
f. 11. *Schkuhr t.* 50. *Fl. dan. t.* 548.
sel pruss. t. 3. *Plukn. t.* 53. *f.* 3.

Rad. e fibris longis tortuosis subcarnosis. Caulis erectus
 ris subramosus teres dense foliosus. Folia opposita o
 integerrima glabra subtus pallidiora. Flores axillares s
 subsessiles incarnati. *Smith. In Europae maritim*
sis. Linn.; in Austria ad Danubium; in Bohemia ad
in Ungaria ad aquas minerales. 2.

1027. I L L E C E B R U M.

1. * *I. verticillatum*; caulibus (procumbentibus) fi
 mibus glabris, foliis subrotundis, calycibus pentagonis
 statis. *Villars apud Schrad. Journ.* 1801. p. 409. *L*
Linn. Spec. 298. *Willd. Spec.* I. p. 1205. (excl
I. fol. ovatis petiolatis glabris, floribus verticillatis n
calycibus aristatis, caulibus prostratis. Willd. Enum
Berol. I. p. 272. *Smith brit. p.* 268. *Engl.*
t. 895. *PARONYCHIA verticillata Decand. Enc. 1*
Suppl. IV. p. 302. et *Fl. franç. III. n.* 2286. *Fl.*
t. 335. *Vaill. t.* 15. *f.* 2. *Petiv. t.* 10. *f.* 7.

Rad. subrepens. Folia carnosa, obovato-lanceolata. Sti
 lacerae 4 parvae fuscae. Cal. 5-sulcatus, aristis multo
 ribus quam in precedente, foliolis basi excavatis. Flor
 vei verticillati numerosi. *In Europae pascuis udis. 2.*

Obs. Inter omnes Linnaei species solum *D. verticillatam* characteri
 rico Linnaeano respondet, reliquae ad *PARONYCHIAM*, *ACHYRAN*
 et *CELOSIAM* debent referri. *Gaertn. de Fruct. Sem. II. p.* 11
Cls. Decand Enc. meth. V. p. 23. *n.* 1. huc ut synonymos
PARONYCHIAM argenteam Lam. Fl. fr. 836, quam iterum *l.*
24. n. 7. tanquam distinctam habuit speciem, et quae a *Peir*
 eatur ad *hispanicam*.

2. * *I? cymosum*; caule ramoso erecto, (divarica
 foliis (linearibus) subteretibus glabris aristatis, floribus c
 sis, bracteis brevissimis, (capitulis terminalibus echin
Villars in Schrad. Journ. 1801. p. 408. *t.* 4. *Li*

I. p. 299. Willd. Spec. I. p. 1206. (excl. Syn. L. echinatum spectant. et ad PARONYCHIAM polygonifoliam ut Dalechamp.) Smith Prodr. Fl. graec. l. 1. Sibthorp Fl. graec. t. 245. PARONYCHIA sa Decand. in Lam. Enc. meth. V. p. 26. n. 15. Ind. Fl. fr. III. p. 402. n. 2284.

ta facie Sedi aut Polygoni. Caulis filiformis brachiatus. Folia biquaterna linearia crassiuscula. Flores digesti in spicas cundas. Spicae in cymas tam laterales quam terminales. Alyces pentaphylli colorati apice fornicati aristati. In viva meris certitudinem inquirant Autoptae. Linn. 2-3 poll. caule tereti pubescente, apice ramis oppositis s. verticillatis cymoso. Folia sub ramis fere verticillata, stipulis minimis. Rami apice plerumque trifidi, seu pedunculis 3 brevibus, terminatis capitulo florum parvi. Foliola calycis alba, posso punctata, aristata in hamum inflexa, basi membranula rexta, intus excavata, semen oblongum acutum fuscum minimum. In Gallia meridionali, in Cevennis, circa Orange, arenosis maritimis Hispaniae, Graeciae. ☉.

e. Ch. Smith l. 6. huc ducit: PARONYCH. lusitan. polygoni folio, capitulis echinatis Tournef Inst. 508., quae a Villars, Brotero, Desfontaines ad ILLECEBRUM echinatum.

I. echinatum, Poiret; caule ramoso prostrato, is glomeratis axillaribus nudis, calycibus inferne venis, hirsutis, apice longe aristatis rigidis. Brotero lusit. p. 302. Poiret Voy. en Barb. II. p. 128. Des-Atlant. I. p. 204. Villars apud Schrad. Journ. p. 409. t. 4. PARONYCHIA echinata Lam. Fl. fr. 232. (excl. syn. Linn.) Decand. Enc. meth. V. p. 3.

Paronychia lusitanica Polygoni folio, capitulis echinatis. Tournef. J. R. H. 508. (fide Brotero, Desfontaines et Villars) Boccone sic. t. 20. f. 3. Mori sect. V. t. 29. f. 5.

es 4-8 poll., graciles, articulati, lutescentes, subpubescentes, foliosi. Folia parva, ovata, acuta, vel obovato-acuminata, scabra, subinde etiam obtusa, glabra, margine pilosa, sessilia vel subpetiolata, opposita, et saepe in axillis foliorum cymosis. Fasciculi florum breves seu verticilli, saepius secundi bracteis pilosis, parvis. In arenaceis circa Conimbricam, in Barbaria et in maritimis Galloprovinciae. ☉.

III. de Jussieu ILL. cymosum dubitans ad ILLECEBRA vocat; suadent alii, et ut videtur natura. Si vero cymosum, etiam et echinatum erit ILLECEBRUM.

I. leucurum Lichtenst.; foliis ovatis basi angustata terminatis pubescentibus, spicis cylindraceis basi intis. Lichtenst. Spicil. Fl. capens. MS. Coranarum. Culta in Hort. Helmstaedt.

Species dubiae, fors PARONYCHIAE.

5. *I? tenuifolium Willd.*; caule ramoso diffusiusculo, foliis lineari-lanceolatis subciliatis, floribus stipulis longioribus. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 12.*

Habitat — *Berolini in Frigidario.* ☉.

6. *I? sibiricum de Vest*; caule decumbente, foliis longis petiolatis, capitulis nitidis axillaribus sessilibus brevioribus. *De Vest in litt.* *I. sessile Herb. in Johanneo.*

Radiculae nullae e nodulis caulibus debiles. Folia pollicari longe petiolata, glabra, opposita. Capitula candida, Descriptio sessilis (quod non vidi) non convenit cum *De Vest.* An ALTERNANTHERA fors haec Sibiriae, *In Sibiria.*

Species dubiae e Reliquiis Willdenowianis de Schlechtendal communicatae. Anne PARONYCHIA potius?

7. *I. Orva Vahl*; foliis alternis obovatis spicis nictulatis tomentosissimis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Aegypto, unde attulit Forskål. Vahl.

8. *I. mauritanicum Brouss.*; foliis oblongis ut acutis, floribus congestis axillaribus, bracteis ovatis, filiformi procumbente. *Reliqu. Willd. MS.*

In Mauritania. 2. Broussonet.

9. *I. gomphrenoides Humb. et Bonpl.*; foliis acutis pilosis, capitulis florum pedunculatis globosis. *Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl. — An fors ALTERNANTHERA gomphrenoides?

10. *I. glomeratum Hoffmannsegg*; foliis obovatis denticulatis strigosis, glomerulis florum sessilibus axillaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

In arenosis Brasiliae. Com. ab Hoffmannsegg.

11. *I. villosum Humb. et Bonpl.*; foliis ovatis utque villosissimis, floribus capitatis. *Reliqu. Willd.*

In America merid. Humb. et Bonpl. An ALTERNANTHERA villosa?

12. *I. diffusum Humb. et Bonpl.*; foliis oblongis petiolatis, spicis aggregatis sessilibus, ramulis pilosis. *Willd. MS.*

Ad Orinoccam. 2. Humb. et Bonpl. An IRESINE diffusa?

13. *I. Humboldtianum*; foliis linearibus, spicis axilibus oblongis sessilibus, caule procumbente. *I. maritimum Reliqu. Willd. MS.*

In Camana. 2. *Humb. et Bonpl.* Nomen mutandum, cum jam *Villars* habuisset *maritimum*.

14. *I. peploides Humb. et Bonpl.*; foliis ovato-spathulatis, caule procumbente, floribus glomeratis axillaribus. *Reliqu. Willd. MS.*

In S. Domingo. Humb. et Bonpl.

15. *I. congestum Rudolphi*; ramosum, diffusum, foliis lanceolatis pubescentibus, floribus capitatis tomentosis. *Reliqu. Willd. MS.*

In S. Domingo. Rudolphi.

16. *I. densum Humb. et Bonpl.*; foliis oblongo-lanceolatis glabris, floribus capitatis sessilibus, caulibus ramosis procumbentibus, ramis lanatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et Bonpl.

1028. PARONYCHIA.

1. *P. brasiliana Decand.*; caulibus diffusis, foliis pubescentibus, aristatis. *Decand. in Enc. meth. V. p. 23. n. 2.*

HABITUS ILLECEBRI *verticillati*, sed radix lignosior. Caules numerosi, simplices ramosique in rosulam expansi. Folia opposita, singulo basi stipulis 2 lanceolatis, scariosis. Folia oblonga. Axillae foliorum glomerulis parvis florum vestitae, non verticillis; flores exsiccati fusci, bracteis argenteis. *Decand. Ad vias in Montevideo. Commerson.* Specimina ab eodem lecta ad *Bonariam* et *fretum magellanicum* clo. *Decandolle* eadem videntur species, licet minora, magisque ramosa: characteres reliqui iidem.

2. *P. polygonifolia Juss.*; caulibus prostratis, foliis ovato-lanceolatis glabris, floribus lateralibus terminalibusque. *Illecebrum polygonifolium Villars hist. delph. II. p. 557. t. 3.*

Idem apud Schrad. Journ. 1801. II. p. 410. t. 4. 1. lanceolatis margine scabris, floribus lateralibus terminalibusque, caulibus prostratis scabriusculis. *Willd. Enum. Berol. I. p. 272.* *Ill. verticillatum B. Willd. Spec. p. 1205.* *Ill. Paronychia B. Pers. Syn. I. p. 261. n. 6.*

PARONYCHIA *polygonifolia Decand. Fl. fr. III. p. 403. et Enc. meth. Suppl. IV. p. 303.*, et, hoc teste: **ILLECEBRUM** *pinum Vill. delph. I. p. 296. p. 324. et 379.*

Videtur *Villarsio* genuinum **ILLECEBRUM** *Paronychia Linn.* ob calycem cucullatum et characteres reliquos; sed, teste *Willdenow l. c.*, species propria est, *verticillato* proxime affinis.

Affinis *serpyllifoliae*, sed distincta foliis perfecte glab
ciliatis; floribus bractea longioribus, nec iisdem occulta
ILLECEBRO *verticillato* staturâ torosiore, et calyce non
nato differt præter characteres generis. Canes terete
gati flexiles nodosi; rami fere filiformes, ramosi, ce
Folia parva, obtusa; bractea lanceolatae acutae luci
gentae, longitudine fere foliorum. Calyces vix acuti
cand. In alpihus et circa hortos Delphinatus Vill.;
renaeis Ramond, (cujus specimina) in Lusitaniae monte.
Link.

Obs. Huc, teste *La-Peyrouse*, *Paronychia hispanica* Clus. i
p. p. CLXXXII. Paron. hisp. Clus. s. *Anthyllis nivea*. J. Ba
p. 379. Polygoni hispanici genus Clusii. *Dalechamp* Lugd
1115 (quod in *Spec.* cum? ad ILLECEBR. cymosum). Polygo
tanum *Tabernaem.* io. 134. Detestabile! *Paill.* Herb. —
huc potius ILL. *Kopela Haquet*, quod a *Villars* ad
foliam?

3. *P. italica*; foliis glabris oblongo-lanceolatis s
bracteisque appressis, ramis erectis, floribus lateralibus
minalibusque. ILLECEBRUM *paronychia italica* Vill. l
lc. p. 410. ILLECEBRUM *paronychia* Pers. Syn.
261. n. 7.

Villarsio narbonensis varietas videbatur, quae nunc his
et, ut nobis videtur, β *Decand.* calyce pariter cuculla
ut petala Umbelliferarum, inflexa; attamen calycis foliola
mucronata. In Italia, et circa Massiliam. 4.

Obs. Mirum hujus nequidem in synonymis factam fuisse mentio
Flora gallica.

4. *P. hispanica* *Decand.*; floribus bracteis nitid
vallatis, caulibus procumbentibus, foliis laevibus. ILLEC
Paronychia Mill. Dict. n. 2. Kniph. Cent. I.
Willd. Spec. I. p. 1206. Pers. Syn. I. p. 261.
Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 163. Sibth. Fl.
I. 216. ILL. fol. lanceolatis hirtis-scabris, floribus
gregatis axillaribus, caulibus prostratis hirtis. *Willd.* l
Hb. Berol. I. p. 272. et, hoc teste: ILL. *narbonense* ca
prostratis hirsutis, fol. lanceolatis acutis margine sc
floribus lateralibus. *Villars* in *Schr ad. Journ.* 1801.
411. t. 4. (cujus fide ILL. *argenteum* *Pourr.* Chlor. p.
Pers. Syn. I. p. 261. n. 8. *P. hispanica*; caulibus
stratis pubescentibus, foliis laevibus mucronatis. *Dec*
Enc. meth. V. p. 24. *P. argentea* Lam. Fl. fran
p. 230. *P. argentea* a. *hispanica* *Decand.* Fl. fr
p. 404. n. 2290. *P. glomerata* *Mönch* meth.
P. vulgaris *Desfont.* tabl. de l'École 1815. p. 53.
PARONYCHIA hispanica Clus. Hist. II. p. 183. Tour
Inst. 507. (fide *Smith*.)

Decandolle Fl. fr. III. p. 404. n. 2290 et Poiret Enc. meth. Suppl. IV. p. 303 monet: PARONYCHIAM argenteam, caulibus prostratis ramosissimis fruticosis, foliis muticis glabris Decand. Enc. meth. V. p. 24. n. 7. hispanicae tantum varietatem esse foliis minus acutis, caulibus fere glabris, bracteis albido-argenteis lucidis, et ad hanc varietatem citat P. hispanicam Tournef. Inst. p. 507. Linnaeus videtur species plures sub ILLECEBRO suo Paronychia habuisse, plantâ sane polymorphâ, cujus caules plus minus frutescentes, plus minus procumbentes ramosique. Folia oblonga; stipulae scariosae argenteae aristatae, 2-4 ad nodum singulum. Flores parvi axillares, bracteis tecti argenteis. Hujus varietates 3 distinxit Decandolle Enc. V. p. 24. α . frutescentem, caule fruticoso ramosissimo suberecto 2-3 poll., foliis angustis mucronatis; β . oblongam, caule herbaceo, magis prostrato, foliis angustioribus, mucronatis, quae affinis serpyllifoliae; γ . rotundatam, foliis latis, subrotundis mucronatis, caulibus prostratis elongatis. Villars de narbonensi sua ait: Bractee quam in italica duplo majores; calyx margine subdiaphanus, subtus s. extus hirsutulus, intus nervis 3. Foliola calycis non aristata cucullatae, nec basi foveolata. Antherae rubrae. Vill. In Gallia meridionali; α in arenosis siccis Ungariae et insul. Archipelag. graec.; β et γ . in Hispania. h. 2.

5. *P. pubescens Decand.*; caulibus prostratis ramosis, foliis ovato-oblongis hirsutis, floribus axillaribus, hirsutis. *Decand. Fl. franç. III. p. 403. n. 2288. Idem Enc. meth. I. p. 303. et hoc teste:*

α . *J. maritimum*; caulibus prostratis, foliis oblongis acutis (fere acuminatis) margine scabris, floribus lateralibus. *Villars apud Schrad. Journ. 1801. p. 412. c. ic. Pers. Syn. I. p. 261. n. 9.*

β . *J. lugdunense*; caulibus prostratis ramosissimis hirsutis, foliis lanceolatis binis, bracteis quaternis semilanceolato-linearibus. *Vill. l. c. Pers. l. c. n. 10.*

Stipulae breves obtusae subargenteae. Flores parvi axillares, a bracteis non occultati, similes HERNIARIIS. *Decand.* Et fors generis quoque HERNIARIAE. De *maritima* α divus monuit *Villars*: Habitus *polygonifoliae*, caule simplici; bractee duplo breviores quam in *hispanica*, et calycis foliola oblonga obtusa, apice fimbriata. Caps. triangularis, conica. β subjecit: Haec species et 2 praecedentes (*hispanica* scilicet, et *pubescens* α *maritima*) habitum HERNIARIAE prae se ferunt, et dubitanter hic referuntur. *In Pyrenoeis; α ad Rhodani ostia circa Aix, β in hort. bot. schol. veterin. Lugdun.*

6. *P. serpyllifolia Juss.*; caulibus nodosis ramosis prostrato-repentibus, foliis obovato-lanceolatis margine ciliatis subcarnosis, floribus bracteis occultatis terminalibus. ILLECEBRUM *serpyllifolium Vill. Hist. II. p. 558. et apud Schrad. l. c. cum ic. p. 413. Ill. Kopela. Haecq. pl. alp.*

carn. 8. *T. II. f. 1.* *PARONYCHIA serpyllifolia Decand.*
Enc. meth. V. p. 24. Fl. franc III. p. 404. n. 2289. Poir.
ret Enc. meth. Suppl. IV. p. 303. ILL. Paronychia β.
Gmel. S. V. p. 427. (?) β. herniarioides Pourr. ca-
libus nodosis repentibus prostratis, foliis ovato-cordatis ci-
liatis, floribus terminalibus. Vill. l. c. Pourret
Chlor. p. 321.

Habitus THYMI Serpylli; foliola calycis pubescentia, intus striata,
 margine subdiaphana, fimbriata, acuminata, non cucullata. Sta-
 mina 10, quorum 5 sterilia. *Vill.* Stipulae breves latae argenteae
 saepe ciliatae. Bractea magnae argenteae numerosae. *α β.* Folia
 bracteaque majora; foliola calycis oblonga, obtusa, ciliata,
 intus striata, stamina tantum 5. Germen conicum, stylus sim-
 plex. *Ad ripas Durantiae circa Grènohle, Gay, in*
Gallo-Provincia. 4.

Obs. *Decandolle Fl. fr. l. c.* jubet excludi synonymon a *Villari*
allatum. ILL. Kopsa Hacq. bracteis obtusis nec apiculatis differt.

7. * *P. capitata Juss.*; cauliculis surrectis, foliis ca-
 rinato-oblongis apice ciliatis bracteisque appressis, permixtis
 floribus terminalibus. *ILLECEBRUM capitatum Vill. Hist. II.*
p. 558. et apud Schrad. l. c. p. 414. Linn. Spec. I. p. 299.
ILL. floribus bracteis nitidis occurrentibus capitula terminalia,
caulibus erectiusculis, fol. ciliatis subtus villosis, Mill.
Dict. n. 3. Willd. Spec. I. p. 1207. Smith Proc.
Fl. graec. I. p. 163. Sibth. Fl. graec. t. 247. Pr-
RONYCHIA capitata Lam. Fl. fr. III. p. 229. Decand
Fl. fr. III. p. 404. n. 2291. PARONYCH. rigida Mönch.
Meth. 315. Lobel. Ic. 420. Paronych. narbon.
erecta. Tournef. Inst. 508. (fide Smith.)

Folia pubescentia, (parvicula) bracteis membranaceis ejusdem
 magnitudinis. Calycis foliola oblonga, acuta, fimbriata. An-
 theræ fuscae. Germen trigonum. Stipulae lineares longitu-
 dine foliorum obtusorum. Bractea terminales acuminatae.
Decand. In acclivibus Montelimard; in Gallia Narbo-
nensi, Hispania, Ungaria, Oriente, ins. Rhodo. 4.

8. *P. arragonica Vest*; capitulis terminalibus axilla-
 ribusque, bracteis nitidis ovatis flores superantibus, foliis
 lanceolatis acutis pubescentibus, caulibus ramosis erectius-
 culis. *ILLECEBRUM arragonicum de Vest in litt.*

Differt a *P. capitata* bracteis ovatis (nec lanceolatis) magnis fere
 1/2 poll., flores fere duplo superantibus; capitulis majoribus;
 foliis vix longitudine bractea multo angustioribus; stipulis an-
 gustissimis folio paulo brevioribus (nec longitudine foliorum).
 Cauliculi ramosi subnodosi firmi distorti. *De Vest.*
Arragonia. 4. Herb. Joannei styriac.

9. *P. nivea Decand.*; caulibus suberectis ramosissi-
 mis, foliis patentibus villosis, bracteis maximis flores occul-

18. *Decand. Enc. meth. V. p. 25.* ILLECEBRUM
Pers. Syn. I. p. 261. n. 13. Barrel. Icon.
 t. 725?

us *P. hispanicae*, sed minus diffusa. Caules numerosi ramo-
 subascendentes, pubescentes, articulati. Folia opposita, ova-
 oblonga, pilis albis, magis remota, quam in *hispanica* et
 c. simillima. Bractee magnae, lanceolatae, numerosissimae
 apice caulis, ubi capitula formant parva argentea, splendi-
 in quibus absconditi flores. *Decand.* In *Gallia me-*
ionali et Hispania. In *Fl. gall. non recepta; nequidem ut sy-*
ymon.

P. subulata Decand. radice crassa, caule erectius-
 foliis subulatis longis, floribus terminalibus. *Enc.*
V. p. 25. ILLECEBRUM? *subulatum Pers. Syn.*
61. n. 14.

s parum ramosi, hirsuti. Folia quasi pulvere glauco in-
 rsa, opposita, numerosa, basi stipulis scariosis albis lan-
 latis, folio brevioribus. Flores rari, elongati, bracteis ca-
 busque acutissimis. *Decand.* In *India? Herb. de Juss.*

P. striata Decand.; caule erecto cymoso ramoso,
 us striatis. *Enc. meth. V. p. 25.* ILLECEBRUM
n Pers Syn. I. p. 261. n. 17. ILLECEBRUM *alsi-*
m. Herb. Commerson.

magis quam in reliquis denudati. Folia subspathulata,
 i in petiolum attenuata, mucrone parvulo. Folia parum
 nerosa, basi stipulis 2 parvis oppositis basi dilatatis ari-
 is, in ramis superioribus saepe foliorum loco. Flores cy-
 si aut corymbosi, bracteis minimis, vix apparentibus. *De-*
id. In *Herbar. europaeo. Commersoni.*

P. dichotoma Decand.; caule erecto pluries di-
 o, foliis distantibus oblongis muticis, floribus cymo-
 nc. *meth. V. p. 25.* ILLECEBRUM *dichotomum Pers.*
p. 261. n. 18.

s elongati subnudi. Folia obtusa, pubescentia, singulo
 i stipulis 2 latis lanceolatis folio brevioribus. Cymae foliis
 cteisque parvis intermixtae, sed non argenteae generis.
cand. Patria? *Herbar. de Jussieu.*

P. linearifolia Decand.; caule recto villosa, foliis
 us longis, capitulis terminalibus. *Enc. meth. V. p. 26.*
 RUM? *linearifolium Pers. Syn. I. p. 261. n. 19.*

us *Caryophyllacearum;* caulis ramosus, nodosus; folia oppo-
 , glabra vel pubescentia; stipulae ad basin folii singuli
 eolatae, quarum aliquae ciliatae. Bractee capitulorum
 enteae, lanceolatae, acutae. Capitula plus minus grandia,
 inde sphaerica. *Decand.* Patria? *Herb. de Jussieu.*

P. bengalensis Juss.; caule erecto herbaceo, foliis

alternis oppositisque lanceolatis pubescentibus. *ILLECEBRUM benghalense* Linn. *Mant.* 213. *Willd. Spec.* I. p. 1207. *ACHYRANTHES bengalensis* Lam. *Enc. meth.* I. p. 549. *Pers. Syn.* I. p. 259. n. 23.

Caulis erectus subpubescens minime albus pedalis s. sesquipedalis. Folia passim alterna, passim opposita, subsessile, lato-lanceolata, acuminata, pubescentia utrinque viridia, cae parvae hirsutae albae, non modo e singulis foliorum, sed etiam in summitate, ubi absque foliis glomeratae. *In India orientali, Bengala, Java.* ☉.

15. *P. arabica* Juss.; floribus sparsis congestis bracteis nitidas aequantibus, caulibus procumbentibus. *ILLECEBRUM arabicum* Linn. *Mant.* 51. *Willd. Spec.* I. p. 1207. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 427. n. 14. *Pers. Syn.* I. p. 259. n. 16. *CORRIGIOLA albella* Forsk. *descript.* p. 97. *Gmel. Syst. Veg.* p. 505. n. 3. *P. arabica* Desf. *l'Egypte* t. 18.

Simillima *ILL. Paronychia* (*P. hispanicae*); at flores non in capitula terminalia, sed per totum caulem sparsi congesti, bracteis non flore longioribus. Stamina basi connexa utrinque 2-dentato, dentibus staminibus interpositis. Styli 5. *PARONYCHIAE*, (*hispanicae*) sed angustiora. Linn. *H. V. Candolle Cat. H. Monsp.* p. 130. distinguit hanc speciem a *dichotomo* diffuso, foliis oblongo-linearibus aristato-mucronatis, floribus subcongestis sessilibus, bracteis argenteis, goniisque aristato-mucronatis longitudine inter se aequantibus. *In Arabia.* Forsk. ☉.

16. *P. canariensis* Juss.; fruticosa, foliis ellipticis sessilibus, stipulis bracteisque ovatis brevioribus, paniculis terminalibus dichotomis. *ILLECEBRUM canariense* Linn. *Spec.* I. p. 161. *Willd. Spec.* I. p. 1206.

Caule arboreo lignoso, et paniculis indicatis a reliquis distinctum. Linn. *In Teneriffa.* h. Masson.

17 * *P. alsinifolia* Juss.; caulibus diffusis, foliis ovatis, floribus congestis, bracteis nitidis. *ILLECEBRUM alsinifolium* Linn. *Mant.* 51. *Willd. Spec.* I. p. 1207. *Pers. Syn.* I. p. 261. n. 21. *Scop. delic. insub.* t. 13. *ILLECEBRUM frutescens* Herb. *Commers.* (*Decand. Enc. meth.* V. p. 25.) *Paronych. hisp.* sup. *alsinifolia*, capitulis minoribus. *Tournef. Inst.* 508.

Caulis primo erectus, dein depressus, teres, glomerulis pilis aspersus, mox supra terram ramosus, 2-3 ped.. Rami oppositi, dein alterni. Folia brevipetiolata, opposita, deflexa utrinque, aetate rubentia, glomerulis pilorum adpressis, ut caulis, ramea obtusiora. Capitula parva lateralia obtusa sessilia, bracteis oblongis villosis acutis albis. Folia parvi foliolis calycinis 5 oblongis cartilagineis, supra media luteis, apice truncatis aut inciso-dentatis. Filamenta

antheris lateis. Stylus brevis rectus, stigmate rotundato, convexo. Semen unicum. *Scop.* In Hispania? Semina tulit *divus Scopoli a Thonin, et ex India ferunt allata.*

Obs. An forte LAHAYA *alsinifolia*? Character specificus vix abludit.

18. *P. lanuginosa Poir.*; caule ramosissimo prostrato lanuginoso; foliis ovatis subsessilibus villosis vix stipulaceis, tribus axillaribus glomeratis lanuginosis. *Poiret Enc. ch. Snppl. IV. p. 303.*

Radix fere lignosa; caules numerosi, vix adscendentes, graciles, articulati, foliis oppositis vix petiolatis obtusis, 3 circiter lin.; stipulae minimae; flores tomento albo densissimo; bracteae lanceolatae acutae ex albo cinerascetes. *Poiret. In S. Domingo. 4. Herb. Desfont.*

19. *P. sedifolia Salt it. abyssin. ed. Germ. I. p. 476.*

PARONYCHIAM inter et CARISSAM videmus a clo. Rob. Brown in *Salt it. l.c.* genus novum conditum, cui SALTIA nomen. Utrum vero illi vel huic sit propinquius, nescimus ob characterem generis desideratum.

1029. A N Y C H I A.

1. *A. herniarioides Mich.*; humifusa, conferta, undique pubens, foliis oblongo-ovalibus ciliatis, setula terminali, laciniis calycis subulatis, acumine setaceo patuloque. *Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 113. Pursh Fl. Amer. Sept. p. 176. A. Herniariae Pers. Syn. I. p. 261.*

In arenosis aridis Carolinae septentrionalis.

2. *A. argyrocoma Mich.*; cespitosa, procumbens, caulis minutim puberulis, foliis linearibus acutissimis subpiatis, capitulis fasciculato-terminalibus argenteis, calycis osi apicibus barbatis longius acuminatis. *Fl. bor. Amer. p. 114. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 176.*

Habitus ILLECEBRI *Paronychiae*. s. PARONYCHIAE *hispanicae*. In rupibus superioris Carolinae et Virginiae. 4.

3. *A. dichotoma Mich.*; caule (patulo) dichotomo (ramosissimo), foliis lanceolatis (glabris erectis), caulinis oppositis, rameis alternis, floribus solitariis alaribus axillaribus, (stipulis floralibus calyce glabro subaequalibus.) *Quecanadensis Willd. Enum. H. Berol. I. p. 137. Spec. I. 132. Gronov. virg. 14. Orteg. Dec. t. XV.*

4. ANYCHIA *dichotoma Mich. Fl. bor. Amer. I. p. 132. Juss. Annal. du Mus. II. p. 133. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 176.*

Rad. fibrosa; caulis strictus, spithameus, teres, filiformis, erectus. Herba LINI *cathartici*. Folia lanceolato-ovata, integer-

rima, utrinque punctis fuscis aspersa. Stipulae geminae, utque acutae membranaceae. Flores subpedunculati parvi des ex singulâ dichotomiâ. Cal. 5-partitus, foliolis obtusis, subforficatis. Antherae flavae, 2-3. (in spontanea per 5). Germen subrotundum. — Spontanea altior caule ciliari; culta crassior, et foliis minime punctatis. *In Argentina, Canada, Nov. Eboraco, Kentucky in collibus careis siccis.* 4. ♂. in *Hort. Hew.*, uti apud nos. In h saepius nomine *QU. multiflorae* occurrit, fors ob flores, quam dichotomia absolvitur, conglomerates. Etiam in stamina tantum 2 saepissime vidimus.

1030. G Y M N O C A R P O N.

G. decandrum *Forsk. descr.* 65. t. 10. *Gm S. V. p.* 429. *Desf. Atl. I. p.* 203. *G. fruticosa* *Pers. Syn. I. p.* 636. *TRIANTHEMA fruticosa*, fruticosa monogyna, filamentis alternis antheriferis. *Vahl Symb. p.* 32. *Willd. Spec. II. p.* 636. *Poiret B meth. VII. p.* 43.

Fruticulus ramosus glaberrimus. Rami patuli, articulis super parum incrassatis, fusco-punctatis, inferne cinereis. Folia opposita sessilia carnosia teretia 2 lin., mucrone pungenti. Interdum fasciculis foliorum in axillis. Stipula utrinque acuta foliis triplo brevior hyalina. Flores terminales in racemulis 4-5 sessiles, interjectis bracteis hyalinis. Cal. 5-lobus (intus violaceus) tubulosus, laciniis linearibus margine membranaceis obtusis, infra apicem mucronatis. Filamenta ad basin laciniarum capillacea. Germen oblongum. Stylus stigmatibus acuto. Semen (immaturum licet) membranâ cum stylo munito tectum. Hinc *TRIANTHEMIS* junxit divus. *Vahl. Aegypti desertis Hahirinis inque rogo Tanetano.* 6.

1031. T R I A N T H E M A.

a. *Floribus pentandris:*

1. * *T. monogyna*; floribus monogynis. *Linn. M 69. Willd. Spec. I. p.* 635. *T. Portulacastrum* *Linn. Spec. II. p.* 635. *Kniph. Orig. 4. pro Trattinn. tabular. 702. Herm. parad. t. 213. Plal Alm. t. 95. f. 4.*

Caules depressi subdichotomi articulati laeves, latere superius pubescentes. Folia petiolata opposita ovalia obtusa integerrima margine rubra, folio altero semper minore. Petioli bidentati, folio breviores. Flores axillares sessiles. Cal. perianthii diphyllum, foliolis subulatis persistentibus, vel potius Bracteis. Petala 5 ovalia, sub apice mucronata, quasi ex calyce et petalis simul nata. Filamenta 5-10, corollâ breviora. Antherae ovales didymae. Germen semiinferum retusum bicornis. Stylus filiformis, hinc hispidus, longitudine corollae. Stigma simpli-

Genus vix aliud magis difforme, ideoque nisi specialis character habeatur, facile species confunduntur. *Linn. H. U. In Jamaica, Curassao.* ☉.

2. *T. crystallina Vahl*; floribus monogynis congestis, ovalibus, caule fruticoso. *Vahl Symb. I. p. 32. Willd. Spec. I. p. 635.* PAPULARIA *crystallina Forsk.* p. 69. *Gmel. S. V. p. 429.*

caules ramosi procumbentes diffusi. Rami filiformes glabri, oberti papulis hyalinis aequae ac folia, teretes, articulati. Folia opposita integerrima avenia crassiuscula, vix semiunguicularia, altero latere breviora, folio altero minore. Petiolus longitudine folii, basi bidentatus. (stipulis membranaceis utrinque adnatis, lanceolatis, *Forsk.*) Flores congesti alterni minuti. Cal. 5-fidus, laciniis sub apice mucronatis. *Vahl.* Cor. calycina monopetala, 5-fida, viridis, laciniis extus infra apicem mucronatis. Cal. nullus. Antherae extus rubrae, polline flavo. Stam. cum corolla alternantia. Germen supra excavatum cylindricum. Stylus filiformis brevis. *Forsk. In Arabia et India orientali.* ♀.

3. * *T. pentandra*; floribus digynis. *Linn. Mant. 70. ret Enc. meth. VIII. p. 43.* RACOMA *digyna Forsk.* rpt. p. 71. *ROCAMA arabica Gmel. Syst. Veg. I. 15.* *Plukn. Alm. 304. t. 120. f. 3.*

caulis pedalis erectus teres scabriusculus. Folia opposita petiolata elliptica obtusiuscula integerrima erecto-patentia oleracca. (pollicaria) Rami alterni breviores. Flores axillares alterius alterius alae interramum et caulem: subsessiles, plures, congesti, intus pallidi, extus virentes. Cal. monophyllus campanulatus 5-partitus intus purpurascens, laciniis lanceolatis, sub apice mucronatis, persistens. Cor. nulla. Filamenta 5 setacea erecta distantia longitudine corollae. Germen superum obtusissimum rubrum. Styli 2, longitudine germinum recurvati, supra longitudinaliter pubescentes. Stigma simplex. Fructus ut in congeneribus. *Linn. H. U. In Arabia.* ♀.

4. * *T. decandra*; floribus subdecandris digynis. *Linn. nt. 70.* *Willd. Spec. II. p. 636.* *T. decandra oides) Pers. Syn. I. p. 487.* ZALEIA *decandra -m. Ind. 110. t. 31. f. 3.*

herba statura Glini. Caulis herbaceus alternatim diffusus. Folia opposita petiolata elliptica integerrima glabra. Petioli utrinque membranacei. Bractae membranaceae. Flores axillares breviter pedunculati. Cal. 5-phyllus persistens, foliolis ovalibus margine membranaceis, intus alis exterioribus sub apice mucronatis. Cor. nulla. Filamenta 10, rarius 1, capillaria, longitudine calycis. Antherae subrotundae. Germen superum retusum. Styli 2. filiformes patuli. Stigmata obtusa. Fructus ut in congeneribus *Linn. In India.* ☉.

5. *T. humifusa Thunb.*; monogyna, foliis lanceolatis

caule frutescente tereti. *Thunb. Prodr. I. p. 80.* *Willd. Spec. II. p. 636.*

Ad Promont. b. Spei. h.

6. *T. anceps Thunb.*; monogyna, foliis lanceolatis caule frutescente ancipiti. *Thunb. Prodr. I. p. 80.* *Willd. Spec. II. p. 636.*

Ad Promont b. Spei. h.

1032. CELOSIA.

1. * *C. argentea*; foliis lineari-lanceolatis, stipulis (sub) falcatis, pedunculis angulatis, spicis scariosis ovato-cylindricis. *Hornem Hort. R. Havn. I. p. 240.* *Willd. Spec. I. p. 1197.* *Thunb. Jap. p. 106.* *Lour. Fl Cochinch. I. p. 203.* *Kniph. Cent. 6. n. 22.* *Knorr Del. I. t. H.* *Mart. Cent. t. 7.* *β. fol. linearibus. Rheed. t. 39.*

Folia sunt linearia. Possideo varietatem indicam foliis angustissimis. *Willd.* Caulis angulatus, ramis rectis adscendentibus. Folia integerrima, subtus tomentosa, alterna, petioli brevibus. Spicae oblongo-conicae, albo-rubrae, solitariae terminales. Cal. exterioris foliola 3 lanceolata membranacea erecta persistentia, interioribus lanceolatis erectis brevibus. Filamenta subulata, superius libera. Antherae oblongae incumbentes. Germen rotundum tubo staminum saepe inclusum. Stylus longitudine corollae stigmatibus crassiusculo, plano. Cap. globosa. Semina pauca lenticularia nigra nitida. *Lour. Chinae et Cochinchinae agris; in Japonia. ☉.*

2. *C. pyramidalis Burm.*; foliis lineari-lanceolatis, caule exstipulato, spicis (elliptico) ovatis, bracteis longitudine corollae. *C. albida Willd. I. p. 1197.* *Pers. Syn. I. p. 259.* *C. pyramidalis Burm. Ind. 65. t. 1. f. 1.* *C. pallida H. Vind. (fide Balb. Append. I. Catalog. taurin. 1813.)*

Similis *argenteae*, sed distincta defectu stipularum, spicis, bracteis angustioribus albidis membranaceis, nec scariosis nitidis. *Willd. In India orientali. ☉.*

3. * *C. margaritacea*; foliis oblongis acuminatis basi valde angustatis, pedunculo communi angulato, spicis oblongo-cylindraceis subsessilibus, in ramulis (sulcato-) angulatis approximatis. *Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. II. p. 157.* *C. foliis ovatis, stipulis falcatis, pedunculis angulatis, spicis scariosis. Milt. Dict. I.* *Willd. Spec. I. p. 1198. (nec 1168 ut sphalmate, et excluso, fide Hort. Kew. 2. ed. II. p. 58. synonym. Mart.)* *Rheed.*

lab. X. p. 75. t. 38. (fide *Willdenow*, *Poiret Enc.* p. 36 eandem ad *argenteam* a. ducit).

millima *argenteae*, ut fere varietas, sed folia fere ovata. Stamina purpurea. *Linn.* *C. argentea* ab hac differt foliis linearibus apice attenuatis. Variat *C. margaritacea* foliis latioribus et angustioribus, spicis niveis et rubicundis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 270. In Malabar. ©.*

766. Mirum hanc CELOSIAE speciem desiderari in *Hort. Kew. ed. 2. C. margaritacea Lour.* ex agris Cochinchinae et Chinae (*Cochinch. p. 203*), adductâ licet diagnosi Linnaeanâ et *Rheed. X. t. 38.*, alia videtur species tum ait: caulis caespitosus, 2-ped., erectus, stipulis subfalcatis; folia oblongo-ovata, *subrepanda, opposita, petiolis brevibus*. Spicae oblongae subteretes densae favae erectae *solitariae*, terminales. In nostram cultam quadrat ad amussim descriptio data a clo. *Hunth* in *Humb. et Bonpl. nov. gen. l. c.*: „rami glabri. Folia *alterna, integerrima*, reticulato-venosa glabra membranacea cum petiolo subsempollinari 5 poll., 15-16 lin. lata. Stipulae ad basin petioli oblongae acutae subfalcatae aut lineari-subulatae, petiolum subaequantes. Spicae axillares et terminales approximatae acutae, breviter pedunculatae, subsessiles, 1½-2 pollicares, crassitie digiti minoris. Flores densi subsessiles, 3 lineas longi, tribacteati. Bractaeae ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae albido-diaphanae, uninerviae, glabrae, exterior major, rachis insidens; 2 interiores oppositae, basi calycis insidentes eoque dimidio breviores. Calyx 5-partitus; laciniis oblongo-lanceolatis, submacronato-acutis, substriatis, margine diaphanis glabris, nitentibus, subaequalibus. Stamina 5 calyce dimidio breviora. Filamenta basi conata in urceolum membranaceum 5-dentatum ovarium aequantem, superne libera subulata, glabra; dentibus cum staminibus alternantibus, obtusis. Antherae lineares, incumbentes, biloculares. Ovarium subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus rectus, glaber, indivisus, stamina superans. Stigma capitatum. Capsula ovato-subrotunda, compressiuscula, laevis, glabra stylo coronata et calyce vestita, polysperma, circumscissa. Semina lenticularia laevis nigra nitida. Culta prope Havanam. An haec fore *C. marylandica Retz Obs. 3. p. 27*; quae *margaritacea B Gmel. S. V. p. 416*? *Poiret l. c. C. margaritaceam* nonnisi varietatem esse *argenteae* asserit, cum *Burmanno* sentiens *Ind. p. 64*?

4. * *C. gnaphaloides*; fruticosa lanata, foliis oppositis subtus albis, capitulo globoso pedunculato. *Linn. Pl. I. p. 161. Willd. Spec. I. p. 1202. Pers. v. I. p. 260. n. 16.*

millima lanatâ albâ superficie ILLECEBRIS *lanatis*, a quibus differt foliis oppositis et capitulo solitario globoso terminali. *Linn.* An ILLECEBRUM? quaerit *Persoon* et *Poiret. In Monte-Video in Brasilia. Thoun.*

5. * *C. cristata*; foliis ovatis acuminatis, stipulis falcato-pedunculo communi striato, spicis oblongis compressis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 271. Willd. Spec. I. p. 1198. m ph Amb. V. t. 84. a. spicis rubris dilatatis pli.*

catia. *Knorr Delic. I. t. H. 5. 6. a. coccineis: b. reis, cernuis. β. spicis oblongis compressis abbreviatis. γ. spicis flavis (fulvisve) compressis abbreviatis. δ. spicis flavis paniculatis.*

Variat praeterea foliis angustis et latis. *Rumph* adducit tatem purpurascentem; *Burm* flavescentem, *dia orientali. Linn.* Semina vero e Japonia fuisse *B. delata* manifeste dicit *Rumph l. c.*

Obs. Confer *Obs. D. Deless* in *Poiret Enc. meth. Sup. p. 318.*

6. *C. comosa Retz; spicis cylindricis comosis, lanceolatis. Retz obs. VI. p. 26. Willd. S. p. 1198.*

Caulis erectus nudus ramosus. Folia lanceolata integerrima. Spicae cylindricae, superne steriles, et saepius pl. divisae, comosae evadunt e bracteis minutis imbricatis inter hinc inde flos solitarius emergit. Flores bracteis latis corollâ nonnihil brevioribus distinguuntur. Corollam in sicca planta distinguere non potui. Stamina Stylus et stigma leviter triudum corollâ fere duplo longius persistunt. Caps. operculata, disperma. *Retz. l. c. India orientali.*

7. *C. nitida Vahl; foliis ovato-deltoidibus attenuatis, spicis terminalibus ramosis, floribus distinctis, caule scabro. Vahl Symb. II. p. 44. Willd. Spec. I. p. 1199. Sloane Hist. I. p. 142. t. 91. f. 5. (?secundum Parisin potius f. 1.)*

Caulis teres erectus ramosus. Rami alterni angulati glabri tota planta. Folia alterna 1 1/2 poll., valde attenuata, acuta, vix repanda. Petiolus unguicularis. Spicae compositae raro simplices in axillis supremis, palmares et ultra; alternae 1 1/2 poll., simplicissimae. Rhachis flexuosa. Flores distincti, contigui. Cal. triphyllus, foliolis ovatis hyalinis carinatis. Petala 5 lanceolata nitida sordidiuscenti-fusca. Sem. plura nitida. Quamvis *ACHYRANTHUS* affinis, ob calycem tamen et corollam et seminum *rum CELOSIS* jungo. *Vahl. In India occidentali. Martfelt. Confer LESTIBUDESIA paniculatam.*

8. * *C. coccinea; foliis ovatis strictis inauriculatis sulcatq, spicis multiplicibus cristatis. Mill. Dict. Willd. Spec. I. p. 1199. Poiret Enc. meth. V. An C. purpurea St. Hilaire 38. t. 5.*

Differt a *C. cristata* foliis triplo crassioribus, fragilibus, penitus purpureis, nec rubicundis carinâ purpureis, minibus corollâ brevioribus nec longioribus. *Linn.* profunde sulcatus 4-5 ped.; folia longe acuminata subinde decidua. *In India. ☉.*

9. * *C. castrensis*; foliis lanceolato-ovatis, lineatis, acutissimis, stipulis falcatis, spicis cristatis *Mill. Dict. n. Willd. Spec. I. p. 1200. Lour. Flor. Cochinch. I. 203. Camerar. Epitom. 792. Rumph Amb. b. c. 45. t. 84. (fide Lour.). Barrel. rar. t. 1195. Eccone Mus. II. t. 66.*

Rami laterales ex alis singulis. Folia subtus venis rubris striata, inferiora saepe terna. Stipulae dimidiatae falcatae. *Linn. Caulis 1 1/2 ped. ruber striatus crassus, ramis simplicibus assurgentibus. Folia integerrima glabra sparsa, lineis rubris obliquis, subtus, petiolis brevibus. Flos sanguineo-ruber, spicis terminalibus magnis, axillaribus oblongis parvis. Sem. compresso-globosa, nigra, nitida. Lour. In India; passim culta in China et Cochinchina. ©.*

10. * *C. Monsoniae Retz*; foliis subulatis (pungentibus) verticillatis, caule ramoso divaricato (tomentoso), spicis compactis (ovato-) cylindricis. *Willd. Spec. I. p. 1200. Retz Obs. II. p. 13. Ait. Kew. I. p. 288. Illustr. Monsoniae Linn. Suppl. I. p. 161. S. V. ed. XV. 260. Achyranthes pungens Lam. Enc. meth. D. 546. Achyranthes Monsoniae Pers. Syn. I. p. 258. 8. Plukn. Alm. 11. t. 334. f. 4. Amalth. 13. t. 7. f. 4.*

Caulis prostrati, terminati ramis magis elongatis spithameis canescentibus. Folia inferiora conferta fere in cespitem, reliqua verticillata subulata. Spicae oppositae et terminales oblongiusculae cylindricae subincarnatae albicantes pulcherrimae, (tomentosae). *Linn. In India orientali. ©.*

11. *C. candata Vahl*; foliis ovatis, racemis compo-
is laxis longissimis, pistillo bifido, caule exstipulato.
Vahl Symb. I. p. 21. Willd. Spec. I. p. 1201. Achyranthes paniculata capitulis lateralibus paniculatis. Forsk. Script. 48.

Caulis herbaceus sulcatus glaber. Folia alterna acuminata integerrima glabra 1 1/2 pollicaria. Petiolus folio duplo brevior. Racemus pedalis, racemulis alternis, remotis. Flores alterni distincti. Bractae scariosae glabrae oblongae. Cal. et Cor. scariosa hyalina. Caps. disperma. Semina subrotunda emarginata nitidissima nigra. Habitu proxime accedit ad *Celosia trigynam*. *Vahl. Stipulae binae lunatae. Pedunculi terminales longissimi. Filamenta basi lata. Forsk. Hujus fors varietatem esse Poiret Enc. meth. V. p. 39. In Arabia felici.*

12. * *C. nodiflora*; foliis cuneiformibus acutiusculis, spicis globosis lateralibus. *Linn. Fl. Zeyl. p. 101. Poiret Enc. meth. Willd. Spec. I. p. 1202. C. fol. oblongis utrinque acuminatis pubescentibus, spicis globosis*
Bot. Vegetabil. Vol. V. 34

subsessilibus lateralibus terminalibusque. *Meyer Fl. Esseneb. p. 126.* *Jacq. Hort. Vind. l. 98.* *Burm. Zeyl. p. 16. t. 5. f. 2.* *Plukn. Alm. p. 27. t. 133. f. 1.*

1 1/2 - 2 ped. teres suberectus flexuosus punctis paucis albidis. Rami alterni horizontaliter patentes, infimi saepe longitudinem caulis. Folia obverse lanceolata glabra acuta subundulatis tegra in petiolum attenuata glauco-viridia. Pedunculi communes solitarii breves crassi. Flores ex albo virentes membranacei in capitulo subrotundo. Calycis foliola 3 extra sutula setâ terminata. Germen ovatum pedicellatum. Stigma capitato-bifidum antheraeque purpurascens. Semen autem ferrugineum. *Jacq. Barrmanno l. c.* videtur *Gomphrena*. Folia in spontanea sua pubescentia, nec glabra esse, antherasque luteas, nec purpurascens. *Meyer l. c.* An vero ita verâ eadem? *In Zeylona Burm. et Jacq.; in arum insulae Wacanama Meyer. ©.*

13. *C. dichotoma Roth*; foliis ovato-oblongis mucronatis, pubescentibus, tenuissime ciliatis, spicis globosis, lateralibus, brevissime pedunculatis, perianthiis carinâ scabris. *α. pubescens. β. pilosa. Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Caulis in *α.*) pilis brevissimis pubescens; in *β.*) pilis articulis flexilibus, in caule sparsis, ad nodos et in ramis copiosis. Spicae globosae, in *α.*) magnitudine Pisi majoris, emittuntur flavescens: in *β.*) magnitudine Cerasi mediocris, ferrugineae flavescens. A *C. nodiflora Linn.* recedit figurâ foliorum et perianthiis carinâ scabris. *H. in India orientali Heyne.*

14. *C. aspera Roth*; caule adscendente ramosissimo aculeolis aspero, foliis oblongis, mucronatis, remote dentatis, spicis axillaribus, fastigiatis, pedunculatis, ovato-subrotundis, perianthiis laevibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

H. in India orientali. B. Heyne.

15. *C. patula Willd.*; foliis oblongis acutis, spicis filiformibus axillaribus folio brevioribus, ramis divaricatis. *Willd. Act. Am. n. c. Berol. IV. p. 198.*

Caulis herbaceus diffusus, folia breviter petiolata, glabra, nervosa, glauca; *Rottler. In India orientali.*

16. *C. polygonoides Retz*; foliis cordatis caule hispido racemo spicato laxo, floribus trigynis. *Retz Obs. II. p. 1202.* *Willd. Spec. I. p. 1202.* *Poiret Enc. meth. p. 39.*

Caulis herbaceus erectiusculus striatus hispidus. Folia ovata petiolata alterna scabra. Racemi simplices, glomerulis alternis remotis sessilibus subbifloris laevibus. Flores trigyni capsula scariosa. Capsula urceolata, ore contracto operculata calyce longior, polysperma. *Retz l. c.* An non potius

STIBUDESIA? Folia in ramis striatis parva, subrotunda, obtusa, scabriuscula. Spicae subterminales longae angustae. Flores agglomerati bini terni, sessiles laeves alterni, calycibus corollisque? membranaceis. Caps. pyriformis corollâ longior. *Poiret* ad specimen in *Herb. Lamarck*. In *Malabarica*. 2.

17. *C. madagascariensis* *Poir.*; caulibus subsarmentosis, foliis lanceolatis sinuatis obtusis, floribus racemoso-catis. *Poiret Enc. meth. V. p. 39. n. 14.*

Caules sulcati, flexuosi, ramis divaricatis; folia petiolata alterna glabra. Flores in fasciculis remotis spicas sistentes erectas axillares terminales solitarias racemumve. Flores parvi albob-cherei. An *ACHIRANTHES?* *Poiret.* In *Madagascar*. *Comerson et Martin in Herbar. Lamarck*

18. *C. melanocarpos* *Poir.*; glaberrima foliis ovatis agerrimis, floribus terminalibus agglomerato-spicatis, interruptis; caule subtetragono. *Poiret Enc. meth. Suppl. = p. 319.*

Caules herbacei recti ramosi angulosi glabri, ut tota planta; folia alterna petiolata, superiora ovata, subinde sublanceolata, pollicaria et ultra, saepe foliis axillaribus stipularum ad instar. Flores argenteo-lucidi in spica recta cylindrica plus minus interrupta. Foliola calycis ovata obtusa. Semina minima, nigro-lucida. *Poiret.* Ad *Senegal fluv.* ©?

19. *C. glauca* *Wendl.*; foliis alternis lineari-lanceolatis carnosius canis, corollâ urceolari, limbo 5-dentato, stylo partito. *Wendl. Hort. Herrenhus. p. 4. t. 2. Pers. n. l. p. 260. n. 19.*

Videtur generis distincti, cum corolla 1-nec 5-petala; capsula perpendiculariter nec transversim dehiscat in partes 2; styli fere 3. Sem. plura. An *LESTIBUDESIA?* In *Promont. b. Spei.* b.

20. *C? humifusa* *Humb. et Bonpl.*; foliis oblongis inque acutis petiolatis, spicis axillaribus sessilibus, caule procumbente. *Reliqu. Willd. MS.*

Caules et florum sub lente scabri. Ad *Caracas. Humb. et Bonpl.*

21. *C. echinata* *Humb. et Bonpl.*; foliis ellipticis petiolatis utrinque acutis, spicis axillaribus ovatis echinatis, caule procumbente. *Reliqu. Willd. MS.*

Ad *Orinocum.* 2. *Humb. et Bonpl.*

22. *C. tomentosa* *Humb. et Bonpl.*; foliis ovatis acutius subtus tomentosis, spicis axillaribus cylindraceis sessilibus. *Reliqu. Willd. MS.*

In *America merid.* *Humb. et Bonpl.*

1033. CHAMISSOA.

1. *C. altissima* Humb. et Bonpl.; caule fruticoso; foliis ovato-oblongis, acuminatis, subtus pubescentibus; capsulis globoso-compressis. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 158. t. 125. ACHYRANTHES altissima caule suffruticoso scandente, paniculis terminalibus axillaribusque ramosis. Swartz Prodr. I. p. 51. Ejusd. Hor. Ind. occ. I. p. 522. (auct. herb. hort. Paris.) Jacq. Am. p. 6. Vahl Symb. II. p. 43. Loeftl. it. ed. Germ. p. 34. Willd. Spec. I. p. 1195. Pers. Syn. I. p. 259. n. 14.

Tota glabra. Caulis superne angulatus. Folia alterna 2 poll., subtus pallidiora. Petiolus pollicaris. Spicae sessiles ramosae, ramis 2-3 poll., saepe simplices, 1 1/2 poll. Flores glomerulis confertis. Bractee ovatae acuminatae parvae. Cal. flavescens. Stylus bifidus. Sem. unicum. Vahl. Jam Persoon olim dubitavit, ane potius CELOSIA? In sylva montium Jamaicae et in regno novogranatensi. b.

Obs. Descriptio data a clo. Poiret ad specimina sicca ACHYRANTHES altissimae ita ambigit CH. altissimam inter et macrocarpam, ut dubitantes haereas utrum ad hanc vel ad illam sit vocanda. Nobis propter non videtur macrocarpae, licet clo. Poiret omnem supra adductam symptomiam laudet ad suam.

2. *C. macrocarpa* Humb. et Bonpl.; caule herbaceo; foliis oblongo-ovatis, acuminatis, glabris; capsulis lageniformibus; calyce duplo longioribus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 159.

Caulis scandens, sulcato-angulatus, glaber. Folia alterna, breviter in petiolum breviter angustata, reticulato-venosa, integerrima membranacea, 3-4 poll., 1 1/2-2 poll. lata. Petioli pollicares, canaliculati, glabri. Flores glomerati; glomeruli spicati; spicae axillares solitariae, 1 1/2-2 poll.; rhachi pubescenti. Bractee ovatae, acuminato-subulatae, carinato-concavae, albido-diaphanae, uninerviae, glabrae, calyce breviores. Cal. laciniis lanceolato-oblongis, acutis, planiusculis, uninerviis, albido-diaphanis, glabris, subaequalibus. Stamina inclusa. Stylus indivisus. Stigmata patentia, ubique glandulosa. Capsula conico-lagenaeformis, calyce persistente cincta stylo coronata, albido-virescens, glabra. Semen lenticulari-forme, nigrum, nitidum, endocarpio succulento demum sistente et membranaceo involutum. Crescit in ripa obumbrata Jamaicae Magdalenae prope Mompox. 2.

1034. LESTIBUDESLA.

1. *L. arborescens* R. Br. caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis. R. Brown Prodr. I. p. 414.

littora nov. Holland. intra tropicum.

b. A reliquis facie parum diversa; secundum b. *Soland.* stigmata profunde emarginata; fructus dehiscencia nondum observata.

2. *L. spicata Aub. d. Pet. Thonars;* (caule lignoso), alternis ovatis integerrimis, floribus spicatis. *Poiret meth. I. p. 341.* A. *Pet. Thonars Veget. des d'Afrique p. 53. t. 16. et Nov. gen. Madagasc. p. 5. n. apud Röm. Collect. p. 199.*

Imi debiles herbacei patentes, juniores foliis distantibus glabris acutis acuminatisve 2 poll. et ultra, petiolo supra canali-
culato, 4-5 lin. Flores parvi herbacei bini terni in spica gra-
cili elongata erecta lineari terminali. Calycis lobi 5 rotun-
dati, basi squamis 3 parvis. Filamenta basi in urceolum 5-
dentatum connata, dentibus calycis lobis oppositis. Antherae
latere dehiscentes. Germen obsolete-tetragonum compressum,
stylis 4 s. stigmatibus sessilibus elongatis tomentosus. Caps.
1-locularis subinflata, basi calyce cincta, seminibus plurimis
basi affixis, parvis subreniformibus nigris laevissimis. *Pet. Th.*
In Madagascar. b. A. du Pet. Thou.

b. Mirum elm. *Poiret l. c.* reliquarum a *B. Brown* hoc delaterum
specierum ac verbulo quidem facisse mentionem.

3. *L. virgata;* fruticosa glabra, foliis caulinis spathulatis,
is lanceolatis, floribus aggregatis spicatis. *Celosia virgata*
Jacq. Collect. II. p. 279. Icon II. t. 339. C. foliis ova-
acuminatis undulatis, caule suffruticoso, racemo laxo,
seis membranaceis, pistillo trifido. *Willd. Spec. I. p.*
C. trigyna Hort.

non esse eandem cum *trigyna*, ut cl. *Dryander* suavit, „(sub
ujus nomine etiam obtinuit eandem *Jacquin*)“ et facillime
se distinguendam notis indicatis.“ *Willd. l. c.* Sempervi-
ens, 4-pedalis, erecta, caule ramisque virgatis, ramulis fruc-
ficantibus solis depereuntibus. Caulis striatus, crassitie cala-
e, medullâ albâ, basi fuscescens. Folia alterna petiolata acu-
inata integerrima interdum undulata, 4-5-unc.; stipulae fal-
cae acutae integerrimae. Flores viriduli in spiculis brevi-
as, axillaribus terminalibusque. Cal. 5-phyllus scariousus,
liolis lanceolatis acuminatis patentissimis corollâ brevioribus
bidis cum mucrone fusco. Petala 5 longe lanceolata, acu-
inata patentissima viridula. Cal. et Cor. in fructu conni-
unt. Filamenta petalis duplo breviora. Antherae didymae.
igma trifidum filiforme patens. Sem. circiter 6. *Jacq.*
abitat?

L. paniculata R. Br.; foliis ovato-oblongis, caule
gente paniculato, spicis alternis terminalibus remotis.
L. paniculata Linn. Spec. I. p. 298. *Swartz*
D. 100. *Willd. Spec. I. p. 1199.* *Poiret*
meth. V. p. 37. n. 7. *Sloane Hist. I. t. 91. f. 2.*

Caulis teres prostratus ramosus. **Folia** alterna ovata ac
Rami terminati paniculâ e spicis alternis saepe ramosi
 res alterni distincti. **Stamina** corollâ breviora. **Stig-**
dum. *Linn.* Caulis 3-4-ped. Folia alterna, (ad na-
 posita *Miller*). Flores lucidi sericei pallide flavi,
 bus corollâ brevioribus. *Poiret.* In *Jamaicae* i-
 lis saxosis aridis. ©. ♂ *H. Kew*, 2. ed.

Obs. Mira in synonymia plantae hujus confusio. *Linn. Spec.*
C. paniculatam suam ducit *Blitum album majus scandens* *Sloane*
I. p. 142. t. 91. f. 2.; *Willdenow* vero ad eandem duci-
 thum fruticosum erectum, spica viridi laxa et strigosa *Sloane*
I. t. 91. f. 1., quem *Amaranthum frut.* *Sloane* iterum,
 infra, citat ad *C. nitidam* *Vahl* sub *Sloane* *t. 91. f. 5.*
 6, monente *Poiret*, non existit ipse *Sloane*, licet etiam a
 ipso laudetur. *Miller Diet. n. 3*, ad *C. paniculatam* u-
Amaranthum paniculâ flavescente gracili holosericeâ *Sloane*
p. 142. t. 90. et plantam describit caule debili 4 ped., folli-
 culos oppositis, spicis compositis e spiculis teneris flavican-
 tibus terminalibusque flavicantibus sericeta. In *Hort. Kew.*
p. 58. laudatur iterum *C. paniculata* *Mill.*, nullo excluso
 et adducitur synon. *Amaranth. frut. Sloane Hist. I. p. 142.*
 2, longe diversus tam a citato a *Miller Amarantha panic-*
cente Sloane Hist. I. p. 142. t. 90. quam a *Blite alba* m
Sloane I. p. 142. t. 91. f. 2., quod *Linnaeus* adduxit
 ergo statuendum, nisi quod *Sloane t. 91. f. 2.* aut hic au-
 git excludendus.

5. *L. trigyna* *R. Br.*; foliis ovatis acuminatis (a-
 planis (cauleque herbaeo glabris), racemo laxo,
 lunatis), bracteis scariosis, pistillo trifido. **CELOSIA**
Willd. Spec. I. p. 1201. *Hornemann H. re-*
I. p. 241. *Jacq. H. vindob. III. t. 15.*

Caulis erectus herbaceus simplex subangulatus striatus stri-
 ped. **Folia** alterna petiolata ovata s. ovato-oblonga, laev
Stipulae binae lunatae horizontales amplexantes. **Rac-**
minalis latus; floribus aliquot passim congestis albis
 cellatis. **Bracteae** scariosae argenteae ovatae distante
 diphyllus, petalis similis. **Cor.** (?) 5-petala ovata a-
 riosa alba persistens. **Stam.** 5 subulata, purpurascen-
 fere connata, petalis breviora. **Germen** globosum,
 unicus brevissimus. **Stigmata** 3, (nec ut in reliquis
 stylo longiora, purpurea. **Capsula** globosa, circumscu-
 mina 3 subglobosa. *Linn. H. U.* In *Senegalia.*

Obs. Culta 3-5-ped., ramis longis adscendentibus, foliis subt
 petalis subinde carneis, antheris luteis, seminibus circiter 8
 tidissimis. Confer *Jacquen* l. c, qui nobiscum etiam ♂ vi-

1035. D E E R I N G I A.

D. celosioides *R. Brown Prodr. nov. Holl. I.*
 et hoc teste: **CELOSIA** *baccata*, foliis cordatis acu-

emo spicato laxo, floribus trigynis, fructibus baccatis.
Retz obs. V. p. 23. Willd. Spec. I. p. 1202.

11. *Brown* addit: frutices glabri debiles, supra arbores et frutices decumbentes; folia alterna; spicae terminales et e summis alis. Flores tribacteati. Pericarpium baccatum inflatum, et monet: „planta novae Hollandiae ab indica forsitan distincta floribus fere duplo majoribus, seminibusque pluribus.“ *Retz* describit indicam suam caule erecto foliis alternis petiolatis integerrimis, ramis axillaribus solitariis longis, numerosis, tectis floribus parvis subpedunculatis; cal. e foliolis 2 parvis; Cor. e foliolis 5 ovatis concaviusculis; filamentis basi dilatatis germen ex integro cingentibus; stigmatibus 3 germen coronantibus; baccâ nigrâ seminibus 3 majusculis splendidis altero latere convexis. *In porta Jackson, et in nova Hallandia tropica. In India Retz.*

1036. DIGERA.

D. arvensis Forsk.; caule decumbente tetragono, foliis ovato - cordatis (lanceolato - ovatis), spicis laxis brevibus. *ACHYRANTHES polygonoides Retz Obs. II. p. 12. Willd. Ec. I. p. 1195. Pers. Syn. I. p. 258. n. 13. Digera ACHYRANTHES Digera Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 11. DIGERA arvensis Forsk. descr. 65.*

Variare foliis ovatis obtusis cordatis et lanceolato - ovatis. *Willd.* — Caules perennes striati saepe cubitales. Rami et folia alterna, petiolo semipollicari subtus elevato striato superne canaliculato, margine ciliato, laminâ 1 1/2 - poll. lanceolata plana integra rugoso-venosâ viridi margine rufescente. Pedunculi erecti axillares spithamei, basi per 2 poll. nudi, dein spicati, floribus sessilibus alternis. Cal. foliolis inaequalibus margine membranaceis ovato-lanceolatis patentibus concavis persistentibus; laciniae 3 exteriores breviores, una sub flore, 2 ad latera; 2 majores oppositae ad latus superius floris, patentes, virides, margine rufescentes, calyci vel corollae adnumerandae; petala 3 ovalia rubra erecta in cylindrum conniventia, calyce breviora obtusa persistentia. Nectar. utrinque unum viride inter calycis laciniam parvam et corollam, breve planum subrotundum apice bilobum lobis emarginatis. Filamenta rubra erecta filiformia opposita petalis 3 et calycis lacinis majoribus. Antherae didymae rubrae eminentes. Germen globosum, viride. Stylus filiformis ruber, stigmate bidentato connivente. *Forsk. In Arabia felici; India.*

1037. TRICHINIUM. *) †)

1. * *T. fusiforme R. Br.*; foliis angustissime linearibus

*) TRICHINIA PTILOIS junxit *Poir. Enc. meth. Suppl. IV. p. 619*, ut sub PTILOTO eadem quaeras.

†) Herbae, radice saepius perenni. Folia alterna, Flores terminales, ca.

ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis obovatis, bracteis acutis uninervibus. *R. Brown Prodr. I. p. 415.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *T. gracile R. Br.*; foliis angustissime linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subglobo, bracteis obtusis uninervibus, filamentis inaequalibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. *T. distans R. Br.*; foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spicâ elongatâ: floribus distinctis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. *T. spatulatum R. Br.*; foliis radicalibus obovato-spatulatis planis glabris, spicâ cylindraceâ. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

5. *T. macrocephalum R. Br.*; foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis; spicâ oblongâ: rachide lanatâ. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

6. *T. incanum R. Br.*; foliis lanceolatis ramisque in-notomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminibusve. *R. Brown l. c.*

Ad oram occident. nov. Hall. a Promont. Lewin ad terram de R.

1038. P T I L O T U S. *)

1. *P. conicus R. Br.*; capitulis solitariis conico-subtundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. *R. Brown Prodr. I. p. 415.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *P. corymbosus R. Br.*; capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis: superioribus linearibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

pitati v. spicati, tribracteati bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primum adpressi, dein patuli.

*) Herbae annuae, glabrae. Folia alterna angusta. Flores terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

1039. G O M P H R E N A.

1. * *G. globosa*; caule erecto piloso, foliis oblongis punctibus, capitulis globosis solitariis (terminalibus) diphyll-bractearum carinis alatis; calyce lanato, bracteis bre-
 re, tubo stamineo dentato. *Humb. et Bonpl. Gen. et*
ec. II. p. 162. Willd. Spec. I. p. 1321. Lour. Fl.
chinch. I. p. 218. Kniph. Cent. V. n. 39. Com-
pl. Hort. I. t. 45. Rumph Amb. V. p. 289. t. 100.
 2. *Rheed. Malab. X. t. 37. β. floribus albis.*
Reyn Cent. p. 109. t. 51.

1/2 ped., ramis oppositis inaequalibus. Folia ovato-lanceolata, integerrima mollia pubescentia. Capitula in α. eleganter pur-
 purea. *In India. Prope Havanam cultam Humb. et*
Bonpl. ©.

Obs. 1. Est varietas in Cochinchina flore albo, capitulis ovatis, in qui-
 bus Rosculi omnes fertiles, cum in purpurea plures inveniantur steriles.
Lour. Hujus generis genuinas esse species *globosam, perennem, ser-*
ratam, arborescentem cum suis; Quid vero reliquas, non dixit eis. *E.*
Brown l. c. Decumbens certe genuina.

Obs. 2. *Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 315.* monet se non distingue-
 re a *globosa Linn.* GOMPHRENAM prostratam *Hort. paris.*, ut-
 pote vix diversam nisi caulibus magis elongatis prostratis, floribus mi-
 noribus albo-rubroque plerumque variegatis. Nos *G. prostratam H.*
paris. non invenimus in *Tabl. de l'Ecole par Desfont. 1816.*
decumbens vero *Jacquini*, quae ibidem occurrit, frustra a nobis in
Enc. meth. Suppl. quaesita. Hanc *decumbentem* si intellexit vir de
 scientia amabili meritissimus, nos, utramque per annos colentes, ab illo
 dissentire debemus.

2. * *G. perennis*; foliis lanceolatis, capitulis diphyllis,
 bulis perianthio proprio distinctis. *Mill. Dict. n. 3.*
Willd. Spec. I. p. 1321. Dill. Eltham. t. 20. f. 22.

caules debiles erectiusculi vel reclinati plures, 1-2 ped. et ul-
 tra, geniculis tumidiusculis, ramis decussatis. Folia opposita
 incana ovato lanceolata, acuminata, pubescentia, ciliata. Flores
 pallide flavicantes, in capitulis subverticillatis, terminalibus.
 Bractae s. perianthii proprii lacinae 5, patentes, demum in-
 volutae; squamae sub calyce plures candidae lanuginosae. An-
 therarum rubrae. Stylus bifidus. *Dillen. In Bonaria. 2.*
Mylam.

3. * *G. serrata*; caule erecto brachiato, capitalis solita-
 terminalibus sessilibus, calycibus serratis. *Linn. Spec.*
. 320. Willd. Spec. I. p. 1322.

eadem cum *hispida* quaerit *Lamarck. Enc. meth. I. p. 120.*
 Confer. GOMPHRA. *decumbentem. In America.*

4. * *G. arborescens*; pilosa, subvolubilis. *Linn. Suppl.*
Willd. Spec. I. p. 1323.

Caulis arborescens teres simplex pilosus. Folia opposita petiolata ovalia obtusa coriacea integerrima, pilis a Bracteae sub flore plures acutiores longitudine floris. gregatus terminalis magnitudine fructus Juglandis. sessiles innumeri. Cal. 5 phyllus, foliolis planis innatis pollicaribus. Corollula cylindrica longitudine. Germen superum ovatum minutum. Stylus filiformis bifidus. Planta a congeneribus valde diversa, tamen genuina. In nova Granada. h. D. Mutis.

5. *G. lanata* R. Br. *); bracteis perianthio fere cem lanato paulo brevioribus, carinâ simplici, tubo staminateo edentulo, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis lanato. R. Brown Prodr. I. p. 416.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

6. *G. humilis* R. Br.; bracteis perianthio fere cem lanato subdimidio brevioribus, carinâ simplici stamineo edentulo, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. R. Brown l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

7. *G. flaccida* R. Br.; bracteis acutis perianthio vix ad medium lanato 1/3 brevioribus, carinâ simplici stamineo edentulo, capitulo subdiphylo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. R. Brown l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

8. *G. canescens* R. Br.; bracteis acuminatis perianthio vix ad medium lanato 1/3 brevioribus, carinâ simplici stamineo edentulo, capitulo subdiphylo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. R. Brown l. c.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

9. *G. decumbens* Jacq.; caule procumbente foliis oblongis subtus lanato-pubescentibus; capitulis subglobois aut triphyllis; bractearum carinis nudis; calyce lanato, tubo stamineo edentulo. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 162. *G. caule decumbente, ovato-ellipticis, capitulis ellipticis subternis basi didymis* Willd. Enum. H. Bérol. I. p. 293. Jacq. Hort. Brun. t. 482. *G. bicolor* Hortulan.

Caulis ramosus, diffusus, ramique subteretes, purpurascens. Folia opposita, sessilia, oblonga, ovata, mucronata, breviter gustata, reticulato-venosa, supra glabra, margine ciliato pollicaria, quatuor lineas lata. Capitula in apice ramorum solitaria aut gemina, subglobosa,

*) Species hae quatuor Brownianae a clo. Poiret PHILOXERIS merantur in Enc. meth. Suppl. IV. p. 392.

tudine fructus *PRUNI spinosae*. Flores densi, sessiles, tribracteati. Bracteae tres, quarum duae oppositae ovatae, acuminae, carinatae, diaphanae, glabrae, dorso purpurascens, aequales, calyce paulo longiores; tertia exterior ovata, acuminato-subulata, concava, diaphana, albida, glabra, reliquis fere dimidio brevior. Calyx externe dense albo-lanatus; laciniis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, clausis, enerviis, albidis, aequalibus. Stamina quinque. Filamenta connata in tubum diaphanum, ovario duplo longiorem. Antherae uniloculares? Stigmata duo, ubique glandulosa. Capsula circumscissa, subglobosa, filamentorum tubo calyceque persistente coriaceo inclusa. Semen compresso-globosum, laeve, fuscum, nitidum. *Crescit juxta urbem Mexico, alt. 1160. hex. ☉.*

860. Nomine *G. serratae* tulimus quondam a clo. *Bernhardi* semina, quibus adscripserat: simillima *decumbenti*, sed diversa. Nos interea in plantis e seminibus hisce satis pullam observavimus differentiam.

10. * *G. hispida*; caule erecto, capitulis diphyllis, foliis renatis. *Linn. Spec. I. p. 326.* *Willd. Spec. I. 1321.* *Nin-Angani Rheed. Mal. IX. p. 141. 72.*

Flores caerulescentes. *Linn. — 1 1/2 cubitalis.* Rad. fibrosa, capillata, nigricans. Canes quadranguli geniculati lignosi, pilis longiusculis albicantibus, ramis decussatis. Folia ad genicula 2 parva, oblongo-angusta, tenuiter crenata molliter pilosa. Flores candidi, dein caerulescentes. Antherae flavicantes, dein nigricantes. Semina 3-4 parva, ex albo nigricantia. Male olet. *Rheede, In Malabaricae arenasis.*

11. * *G. flava*; pedunculis oppositis bifidis tricapitis, apitulo intermedio sessili. *Linn. Spec. 326. Hort. Cliff. 87. Willd. Spec. I. p. 1323.*

Ad singulum geniculum folii prodeunt e caule duo pedunculi oppositi foliis longiores, summo trifidi, singulis laciniis imposito florum capitulo globoso absque subjectis foliis (ut in antecedenti) ullis. *Linn. H. Cliff. In Vera Cruce. Houst.*

12. *G. angustifolia Vahl*; foliis lineari-lanceolatis glabris, capitulis terminalibus oblongis subtriphyllis. *Vahl Symb. III. p. 45. Willd. Spec. I. p. 1321.*

Habitus omnino *GOMPHRENAE*, diversa tamen stylo unico. Caulis herbaceus erectus tetragonus pilis brevibus adpressis adpersus ramosus. Rami oppositi simplicissimi, caule altiores, subfiliformes, diphylli. Folia sessilia angusta attenuata, 1 1/2 poll., sub lente adpersa pilis minutis adpressis, pallida, integerrima. Pedunculi ramos terminantes elongati. Capitula primum oblonga, dein cylindrica, unguicularia, obtusa. Folia plerumque 3 ad basin capituli singuli, rarisime 2, structurâ foliorum caulis, capitulis longiora. Calycis foliola ovata concava, mucronata, carinâ pilis rarioribus subciliata. Petala 5, lanceolata concava extus pubescentia subaequalia. Filamenta basi membranâ con-

nata. Germen oblongum glabrum. Stylus stigmate simplici.
Vahl. In India orientali. König.

13. *G. lactea Decand.*; caule suffruticoso erecto, foliis ovatis pubescentibus subius albidis, floribus in spicas numerosas ramoso-paniculatas continuas digestis. *Decand. Cat. H. bot. monsp. l. p. 113. Hort. monsp. ined. t. 93.*

Valde affinis *interruptae*, sed habitu proceriore, floribus nimis numerosioribus nec interruptis, foliis pube canescentibus non vero sericeis differt. *Decand. In America hispanica. Semina olim ex horto Matritensi. b.*

14. * *G. interrupta*; caule adscendente, foliis oblongis subtus sericeis, spicis glomeratis paniculatis terminalibus interruptis, floribus monogynis. *Willd. Enumer. H. Berol. l. p. 294. Willd. Spec. l. p. 1323.*

G. caule erecto, spicâ interruptâ. Linn. S. V. ed. XV. p. 278. G. caule erectiusculo, floribus spicatis sessilibus interruptis monogynis Swartz Obs. p. 108. Gmel. S. V. l. p. 455. n. 4. L'Herit. stirp. l. p. 5. t. 3.

G. spicata Lam. Enc. l. p. 120. n. 7. Poiret Enc. meth. Suppl. l. p. 315. CELONIA

procumbens caulibus decumbentibus, pedunculis longissimis aphyllis, spicis ovatis approximatis, capsulis compressis cristato alatis. *Murray Comment. Gott. 1782. t. 5. Gmel. S. V. p. 425. n. 11.*

C. caule hirsuto procumbente, foliis oblongis in petiolum attenuatis, spiculis oblongis subpaniculatis. Jacq. in litt. ad Murray. Misc. austr. II. p. 344. icon. rar. t. 51. (fide Murray in S. V. ed. XV. p. 259. n. 11.)

Stigma capitatum *Murr.*; bifidum *Jacq.* Caulis subflexuosus tetragonus, pilis albis, a basi ramosus, ramis inferioribus horizontalibus. Folia sublineata acuta patentissima, glaucescentia, sursum tomentoso-aspera. Pedunculi longissimi, spicis sessilibus. Cal. diphyllus, corollâ dimidio brevior, foliolis ovatis concavis obtusis. Cor. monopetala *Murr.* 5-petala *Jacq.* virescens. Nectarium simile corollae. Caps. cinerea; basi dilatata quinqueangulari, angulis oppositis cristatis. *Murr. In arenosis aridis Jamaicae, Hispaniolae. C. ♂ Hort. Kew.*

Obs. Species anomala GOMPHRENAE spicis oblongis in apice caulis sessilibus oppositis, bracteis concavis, calycibus ventricoso-tubulosis limbo 5-fidis, stigmate capitato, forsan genus sistere distinctum *Jacq. gen. p. 89.*

15. *G. Humboldtiana*; caule foliisque subtus lanatis, supra pubescentibus, oblongo lanceolatis; spicis in apice caulis sessilibus, oppositis, nudis, inferioribus distantibus; bracteis concavis, calyce ventricoso-tubuloso quinquefido brevioribus; stigmate multifido-capitato. *G. lanata Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 162. G. lanata*

le erecto superne nudo, spicis terminalibus remotis, foliis lanceolatis subtus lanatis. *Reliqu. Willd. MS.*

caulis simplex?, teres tenuiter lanatus. Folia inferiora ignota, superiora opposita, subsessilia, distantia, acuta, basi angustata, integerrima, membranacea, subtus cano-lanata, 15 lin., 4 lin. lata. Spicae crebrae, superiores approximatae, oblongae, subsemipollicares. Flores densi, sessiles, tribracteati. Bractea duae interiores oppositae subrotundae, obtusae, tenuissimae, diaphanae, albae, glabrae, calyce arore adpressae; exterior duplo brevior, subrotundo ovata, concava, acuto-subulata, diaphana, glabra, cum rhachi persistens. Calyx tubulosus, basi ventricosus, externe lanatus, demum coriaceus; limbo patulo; laciniis lanceolatis, acutis, diaphanis, glabris, patentibus, aequalibus. Stamina quinque, exserta. Filamenta connata in tubum cylindraceum, calyce vix brevior, quinquedentatum?; dentibus lanceolatis, acutis. Antherae summo tubi interne affixae?, lineares, uniloculares?. Ovarium ovato-subrotundum, compressum, glabrum, monospermum. Stylus brevissimus. Capsula ovata, compressiuscula, tenuissime membranacea, glabra, monosperma, evalvis, calyce coriaceo et tubo stamineo tecta. Semen lenticulare, laeve, glabrum, fuscum. *In ripa arenosa Orinoci prope Hato del Capuchino. ©.*

Obs. GOMPHRENAE interruptae proxima, differt praesertim foliis angustioribus, calycibus bracteisque albidis, nec coloratis, dentibus calycis longioribus et stigmate multifido-capitato. — Nomen mutandum erat ob antiquiorem lanatam R. Br.

16. G? *Poiretiana*; caule basi prostrato suffruticoso, foliis ovatis acutis supra pubescentibus subtus incano-tomentosis; capitulo terminali solitario longe pedunculato. *Poit. Enc. meth. Suppl. I. p. 315. sub G. lanata. β. foliis multo minoribus rotundatis.*

caules albi, villosi, foliis distantibus oppositis vix petiolatis, pollicaribus circiter, inferioribus minoribus. Capitulum ovato-globosum, pubescens, squamis exterioribus rufescentibus; calice hirsutissimus splendide albus. *Poiret. Ad Bonariam. 4? Commerson. Herb. Desfont.*

Obs. Nomen mutandum erat ob synchronam licet, genuinam tamen et indubiam GOMPHRENAM lanatam R. Brown.

17. G. *amaranthoides* Roth; caule angulato, flexuoso, foliis alternis, ovato-acuminatis, breviter mucronatis, glabris, foliis terminalibus, filiformibus, interruptis, nudis, floribus paucis, stigmatibus subquinis. *Roth nov. pl. Spec. MS.*

in India orientali B. Heyne sub nomine ACHYRANTHAE scandentis.

Obs. - Nomen ACHYRANTHIS scandentis Roxb. occurrit etiam in *Herb. Willd.* ex India orientali planta, quae eadem cum nostra videtur, licet ex diagnosi brevissima: „foliis oblongis acuminatis, spicis cylindricis subaggregatis paniculatis“ certi quid statui nequeat.

Species dubiae e Reliquiis Willdenowianis a cl Schlechtendal communicatae:

18. *G. strigosq* *Isert*; caule erecto, foliis ovato-
ceolatis acutis strigosis, capitulis solitariis ovatis tripl
Reliqu. Willd. MS.

In Guinea. Isert.

19. *G. elongata Willd.*; caule subtetragono, ram
fidis, foliis oblongis, capitulis pedunculatis. *Reliqu. W*
MS.

In America merid. h. Hamb. et Bonpl.?

20. *G. brachiata Humb. et Bonpl.*; caule er
foliis oblongis acutis, capitulis nudis globosis. *R*
Willd. MS.

In Cumana. h. Hamb. et Bonpl.

21. *G. gnaphaloides Vahl*; foliis oblongis toment
capitulo nudo terminali solitario pedunculato. *Reliqu. W*
MS.

In Brasilia. Vahl.

22. *G. sericea Hoffmannsegge*; foliis lineari-
ceolatis subtus sericeo-villosis, spicis oppositis pedunc
in racemum elongatis. *Reliqu. Willd. MS.*

In Brasilia. 2. Comes ab Hoffmannsegge.

1040. PHILOXERUS.

1. *P. conicus R. Br.*; spicis conicis ternis solitarii
perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, c
erecto. *R. Brown l. p. 416.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. *P. diffusus R. Br.*; spicis pedunculatis solita
perianthio glaberrimo, foliis lanceolatis utrinque pubesce
bus, caule prostrato lanato. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. *P. brasiliensis R. Br.*; caule erecto fruticoso, l
ovato-oblongis acuminatis, capitulis globosis pedunc
aphyllis. *GOMPHRENA brasiliensis Willd. Enum. H. B*
l. p. 294. Spec. l. p. 1322. Jacq. Collect. II. p.
ic. rar. 2. t. 346. Breyn Cent. t. 52.

Caulis 3-ped. obsolete tetragonus glaber ramosus digitum er
ad genicula incrassatus perennis debilis, ramulis villosis.
lia integerrima opposita breviter petiolata glabra nervi
lentem villosulis, 3-6 poll. Stipulae nullae. Capitula axil
solitaria, terminalia aggregata, pedunculis nunc brevibus

2 poll. Bractæe 2 laterales sub calyce inordinate et acute incisae. Petala serrato-ciliata, externe villosula, albida. Stigma capitatum, magnum. Semen subovatum, Jacq. In Brasilia.

4. * *P. vermicularis* R. Br.; caulibus repentibus, foliis teretibus, carnosissimis, capitulis solitariis terminalibus oblongis. *GOMPHRENA vermicularis* Swartz obs. p. 101. Willd. Spec. I. p. 1323. Vahl Eclog. I. p. 32. Pers. syn. I. p. 257. n. 5. Poiret Enc. Suppl. I. p. 315. *ILLECEBRUM vermiculatum* Linn. Spec. II. p. 300. S. V. ed. V. p. 261. n. 18. Herm. parad. t. 15. Plukn. Am. t. 75. f. 9. Perexil Marcgr. hist. pl. p. 14. de Herbar. Martgravii apud Vahl l. c.)

Caulis glabri articulati, ramis ad nodos brevibus numerosis geniculis incrassatis. Folia sediformia obtusa. Capitula subinde gemina, altero sessili. Poiret. In arenosis maritimis Americae calidioris. 4.

5. *P. crassifolius* Humb. et Bonpl.; caule procumbente; foliis spatulatis, obtusis, carnosissimis, glabris; capitulis solitariis, ovatis; calyce glabro. Humb. et Bonpl. Gen. et Spec. II. p. 163.

Caulis ramosissimus, subrepens, teretiusculus, glaber; ramis oppositis. Folia opposita, sessilia, integerrima, 3-4 lin. Capitula terminalia, sessilia, solitaria aut rarius gemina, foliis duobus suffulta, magnitudine pisi majoris. Flores densi, tribacteati. Bractæe 2 oppositae, ovatae, acutae, carinatae, diaphanae, albidae, glabrae calyce paulo breviores; tertia exterior paulo brevior, subrotundo-ovata, acuta, concava, diaphana, glabra. Calyx laciniis exterioribus ovato-oblongis, emarginatis, scariosis, basin versus obsolete trinerviis, albidis; duabus interioribus paulo brevioribus, oppositis, oblongis, obtusiusculis, carinatis. Stamina quinque, inclusa. Stigmata duo, glandulosa. Fructum non observavi. Crescit ad litus maris Antillarum prope Havanam. 4. PHILOXERO vermiculari (ILLECEBRO vermiculato L.) affinis.

6. *P. aggregatus* Humb. et Bonpl.; caule procumbente, (suffruticoso); foliis lanceolatis, acutis, basi angustatis, subcarnosis, glabris; capitulis solitariis, geminis aut ternis, suboblongis; calyce basi albo-lanato. Humb. et Bonpl. Gen. et Spec. II. p. 163. GOMPHRENA aggregata Willd. Enum. H. Berol. I. p. 294.

Caulis ramosus, teretiusculus, glaber. Folia opposita, subsessilia, integerrima, 14-15 lin., 3 lin. lata. Capitula terminalia, solitaria pedunculata, nuda aut gemina ternave sessilia, foliis duobus suffulta, magnitudine fructus PRUNI spinosae et minores. Flores densi, tribacteati. Bractæe 2 oppositae aequales, ovato-oblongae, acutae carinatae, glabrae, diaphanae, albidae, calyce duplo breviores; tertia exterior reliquis paulo brevior,

ovata, acuta, diaphana, glabra. Cal. laciniis 5 exterioribus lineari-oblongis, obtusis, planiusculis, basi obsolete trinerviis, albidis, scariosis, subaequalibus, duabus interioribus lineari-lanceolatis, acuminatis, carinatis, exterioribus brevioribus. Stamina 5 inclusa. Antherae uniloculares? Stylus indivisus. Stigmata duo glandulosa. Capsula globoso-compressa, evalvi, glabra, calyce persistente cincta styloque coronata. Sem. lenticulare, fuscum, nitidum. *Crescit in salsis marinis prope Camana. 4. Vico incolarum.*

1041. ACHYRANTHES.

1. * *A. argentea* Lam.; foliis subrotundo-ovatis (pubescentibus subtus argenteis) acuminatis, calycibus reflexis (glabris) spicae adpressis. *Willd. Spec. I. p. 1191. Lam. Enc. meth. I. p. 545. Sibth. Fl. græc. t. 244. A. aspera a sicula Linn. Spec. I. p. 295. A. sicula Roth Abhdl. 22. Bocc. sic. 16. t. 9. Plukn. phytogr. 260. f. 2.*

Caules plures nodosi ramosi foliosi angulati apice pilis brevibus. Folia opposita petiolata albida. Spicae terminales, graciles. Flores parvi, scariosi. *In Sicilia. 4 Willd.; ① Læ et Desfont. nobiscum; 6 Linn. et Schousb.*

2. * *A. aspera*; foliis obovatis (pubescentibus) acuminatis basi attenuatis, calycibus reflexis spicae adpressis. *Willd. Spec. I. p. 1191. Mill. Dict. t. 11. f. 2. A. obtusifolia Lam. Enc. meth. I. p. 545. A. indica. Roth Abh. 22. Mill. Dict. n. 2. t. 11. f. 2. Barm. Zeyl. t. 5. f. 3. Plukn. Alm. 26. t. 10. f. 4. Cadelari Rheed. Malab. X. p. 155. t. 78.*

Arabica varietas foliis utrinque glabris viridibus, similibus *Plukn. BAGINIS zeylanicae*, quam *sicula* (*argentea*) latioribus, subtus pubescentibus. *Linn. Lamarck l. c. ad specimina sicca a clo. Sonnerb. subministrata viz argentea* lignosiorē credit; folia subtus albidis non argentea; flores inferiores reflexos addit. — *Auricularia mas Rumph VI. p. 27. t. 12. f. 1. huc ducta a Willd. ad fruticosam potius spectare videtur. In Zeylona, Janina et Promont. b. Spei. b.*

Obs. Utrum *ACH. aspera Forsk.* hujus, vel ejus loci sit, dubium habemus. „Folia ovali acuta, 3 poll., integra. Nectaria palmata intra minia. Germen obconicum viride, annulo rubro lato. Stigma simplex subcapitatum. Nondum florebat; tamen spiculae erectae vel patentes apicae fructiferae reflexae appressae.“ *Forsk. descript. p. 48. bibus Uekkes vel Höllem vel Makot.*

3. *A. crispa Hort. Paris.*; caule fruticoso pubescenti foliis ovatis obtusis utrinque pubescentibus crispis, spica longissima terminali. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 10.*

Arbustula 2-3-ped., affinis *asperae*; a qua praecipue foliis crispis differt. Rami patentes, cinerei, pubescentes. Folia petio-

lata, pollicaria circiter, basi attenuata. Spicae similes virgatae. *Poiret.* In America, ut fertur in *H. Paris.* ubi colitur. *h. Herb. Desfont.*

4. *A. fruticosa* Lam.; caule erecto, foliis ovatis calybusque glabris. *Lam. Enc. meth. I. p. 545.* *Perron Syn. I. p. 258.* (tanquam subspecies). An *Rumph. VI. t. 12. f. 1.* quaerit *Lamarck.*

Frutex 5-6 ped., ramis erectis nodosis subteretibus, ad nodos rufescentibus, fere glabris. Folia opposita, petiolata, acutiuscula, mollissima. Spicae longae (1-2 ped.), gracillimae, terminales. Flores scariosi, lucidi, ad pedunculum communem reflexi. Squamae purpureae duae inter stamina, ciliato barbatae. Stylus et stigma simplicissimum. *Lam.* In India ut fertur in *H. reg. parisin.* ubi colitur. *h.*

5. *A. virgata* Hort. parisi.; caule fere glabro fruticoso, foliis ovatis acutis subtus pubescentibus, spicâ simplicissimâ laxâ. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 10.*

Ab *A. argentea* caule fruticoso, foliis acutis nec acuminatis, subtus minime argenteis, a *fruticosa* foliis subtus pubescentibus, nec utrinque glabris, differt. Caules lignosi, tetragoni, striati. Folia plana integerrima, 2 poll. et ultra. Rami terminati spicâ unicâ, vel pluribus geniculatis basi incrassatis subpubescentibus subcylindricis strictissimis pedalis. Flores solitarii sessiles post anthesin cernui. Foliola calycina albo-virentia lucida subulata acutissima. Bractee breves setaceae. *Poiret.* In Porto-Ricco. *h. Herbar. Desfont.*

6. *A. sarmentosa* Vahl; foliis ovatis acuminatis alternis, spici axillaribus, caule suffruticoso. *Vahl Symb. II. 44.* *Willd. Spec. I. p. 1194.*

Tota glabra. Rami triquetri. Folia remota 1 1/2 poll., valde attenuata, integerrima, parum undulata. Petiolus unguicularis. Spicae solitariae longitudine fere foliorum, superiores minores. Flores conferti, per intervalla aggregati. Bractee ovatae acuminatae membranaceae, calyce triplo breviores. Cal. sordide flavescens, foliolis lanceolatis acutis, dorso lineâ elevatâ. Filamenta lanceolata, calyce duplo breviora. Stylus bifidus persistens. Caps. calyce longior, oblonga. Semen unicum nigro-nitidum reniforme. *Vahl.* In India orientali. *h.*

7. *A. Linckiana*; foliis ovatis subacuminatis alternis, paniculis terminalibus, caule suffruticoso. *A. sarmentosa* *r. b. Linck.*

Tota glabra, rami subtriquetri; folia petiolata, alterna, (in nostro specimine supersunt tantum superiora, quae) 3 poll., 1 1/2 poll. lata, apice parum attenuata, subundulata. Petiolus fere pollicaris. Panicula terminalis fere spithamea, e ramis alternis, sesquipollicaribus, pubescentibus, densissime spicato-paniculatis. Flores conferti. Bractee lineari-lanceolatae, longitudine fere calycis, cujus foliola lanceolata, obtusa, striata.

bus terminalibusque pedunculatis, villosis, floribus
tis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* **ILLACRUM**
fol. oppositis oblongis subtus pubescenti-canis, spic
ribus terminalibus pedunculatis subgeminatis, caule
Willd. Enum. Hort. Berol. l. p. 271.

Caulis 1 1/2 ped. ramosus. Folia petiolata 1 1/2 poll.,
attenuata, supra viridia pubescentia, subtus canesce
cae albae quadrilineares lanceolatae, axillares pler
minae in apice pedunculi brevis communis, termin
4 5, in pedunculis communibus tribus. Cal. 5-phyl
lis margine membranaceis, externe pilosis. Filamenti
viridia. Antherae ovatae albae. Germen ovatum.
bulatus. Stigma capitatum. *Willd. l. c.* Utriculo
Roth. *Habitat in Caldaris berolin. h.*

10. * *A. sanguinolenta*; caule (frutescente) ra
liis oppositis petiolatis ovato-acutis, spicis terminalib
positis) congestis. *Linn. Spec. II. p. 294.* *La*
meth. l. p. 546. *Pers. Syn. I. p. 258, n. 9.*
canum sanguinolentum *Linn. S. V. p. 205. ed.*
259. n. 2. *Willd. Spec. l. p. 1204.* *Ver*
bra Rumph Amb. VII. p. 60. t. 27. f. 2.

Caulis saepius prostratus ramosissimus. Spicae cossile
laxae tomentosae. Cal. viridis pubescens. Anthera
Pistillum purpureum. Folia utrinque rubra, supra ol
Linn. *In India Linn. h.*

11. * *A. brachiata*; caule erecto, (herbaceo), b
ramosissimo, laevi; foliis oppositis, oblongo-ovalib
bris; spicis cylindraceis, axillaribus, aggregatis, s
villosis; floribus mucronatis. *Roth nov. pl. Sp*
l. p. 271. n. 5. *Pers. Syn. I. p. 258, n. 9.*

nibus aliis foliorum, etiam ramorum. *Linn.* Utriculus ovalis
Roth. In India orientali. ☉.

12. *A. nervosa Roth*; caule decumbente, anguloso; foliis alternis, subrotundo-ovatis, grosse nervosis, utrinque cabriusculis; spicis ovaris axillaribus, aggregatis, sessilibus, villosis; floribus subulatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Notis indicatis facile dignoscitur ab antecedente simili. *H.*
in India orientali. *B. Heyne.*

13. *A. radicans Roth*; caule radicante? tereti, foliis alternis, ellipticis, mucronatis pubescentibus; ramis paucis; spicis axillaribus et terminalibus laxissime spicatis, ovato-oblongis, sessilibus, lanatis; floribus subulatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Spicae in axillis foliorum plerumque solitariae, ad caulis ramorumque apicem per longa intervalla in spicam laxissimam, attenuatam dispositae, plerumque binae aggregatae. *H. in India orientali. B. Heyne.*

14. *A. setacea Roth*; caule erecto lanato, foliis oppositis, linearibus, angustissimis subulatis, villosis, margine revolutis; spicis terminalibus, brevissimis, ovatis; floribus subulatis lanæ immersis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Habitus SALSOLAE. Caulis a basi ramosus, foliosus, et cum lanâ densa alba vestitus. *H. in India orientali. B. Heyne.*

15. *A. debilis Poir.*; glabra, caule debili, foliis distantibus subpetiolatis ovatis subacutis, spicâ simplici (ternatâve) terminali, floribus subsessilibus minimis obtusis subpubescentibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 10.*

Caules graciles herbacci tetragoni. Folia basi subinde emarginata. Spicae graciles elongatae. Flores albo-virentes. Bractae et laciniae calycis acutae. Fructus mucronati. *Poiret. In Java. Commerson. Herb. Desfont.*

16. *A. serpyllifolia Poir.*; caule ramisque filiformibus abescentibus, foliis ovatis (utrinque) acutis subvillosis, floribus spicato-capitatis axillaribus sessilibus. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 11.*

Rami diffusi filiformes elongati subvillosi. Folia opposita subpetiolata parva, demum glabra. Spicula brevis albida. Calycis foliola bractaeque ovatae acutae, margine pilosiusculae. *Poiret. In S. Domingo. ☉? Poiteau. Herb. Desfont.*

17. *A. australis R. Br.*; foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus, basi subrotundâ aristâ parum breviorē. *R. Brown Prodr. I. p. 417.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

18. *A. cunescens R. Br.*; foliis ovalibus obtusiusculis

tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, aristâ basi subrotundâ fere duplo longiore. *B. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Videtur per hasce species transitus fieri ad DESMOCHAETAS.

19. *A. porrigens Jacq.*; foliis ovato-lanceolatis oppositis, spicis ellipticis subcorymbosis longissime pedunculatis, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. Berol. I. p. 270.* A caule frut. pubescente, fol. ovatis acutis subtus pubescenti-cinereis, floribus axillaribus terminalibusque, capitulis ovatis. *Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 9.* *Jacq. Hort. Schönbr. 3. t. 350.* *Curt. Mag. t. 830.* *Bot. Repos. t. 380.*

CELOSIA elongata, fol. ovalibus basi attenuatis incanis, spicis terminalibus longe pedunculatis nudis subcapitatis. *Spreng. in Schrad. Journ. 1800. p. 196.* *Pers. Syn. I. p. 260. n. 18.*

CELOSIA peruviana Zuccagn. Obs. Cent. n. 51. *GOMPHRENA nova et Peruvia Sem. Hort. parisi.* *GOMPHRENA fruticosa Hort. Gallici or.*

Fors proprii generis, habitu diversa. Caules plures 2 ped., basi fruticosi, erecti, subancipites, tomentoso-cinerei, articulati, subdichotomi. Folia opposita, ramis lanceolata, 2 circiter poll., in petiolum brevem decurrentia. Pedunculi albidi, simplices et apice trifidi. Bracteae 3 sub singulo flore inaequales, margine scariosae albae. Laciniae calycis ovatae purpureae conniventes. Filamenta basi nectario conjuncta. Stylus villosus brevis stigmate capitato. *In Pera. b.*

20. * *A. dichotoma*; caulibus suffruticosis, foliis oppositis linearibus planis acutis, cymâ dichotoma. *Linn. Plant. 51.* *Willd. Spec. I. p. 1197.*

Caules articulati teretes diffusi. Folia margine scabra, articulis caulinis duplo longiora, stricta, patula. Stipulae oppositae membranaceae lanceolatae foliis latiores, longitudine articulorum, persistentes, intrafoliaceae. Cyma una alterave terminalis quadripartita. Calyces monophylli 5-partiti, foliolis subulatis striatis rigidis, extra apices aristatis. Cor. nulla. Stamina intra singula foliola calycis singula. Stylus simplex. Capsula monosperma. Similis *ACHYR. corymbosae*, (*LAHAYAE*). *Linn.* An ergo *LAHAYA*? *In Virginia.*

21. *A. verticillata Thunb.*; foliis verticillatis ellipticis floribus verticillatis sessilibus. *Thunb. phytogr. Bl. p. 21.*

Caulis hirsutus; folia circiter 6, glabriuscula, reflexa, unguiculata; flores sessiles bracteis scariosis albis. *In Prodr. b. Spei. b.*

Obs. In *Fl. cap. ill.* auctor hujus, saltem sub *ACHYRANTHE*, aliam fecerat mentionem.

Species minus bene notae:

22. *A. decumbens* Forsk.; caule decumbente, paniculis terminalibus axillaribus. Forsk. *descript.* p. 47. n. 58.

Caules decumbenti-diffusi, rubentes, angulati. Rami erectiusculi spithamales angulati glabri. Folia alterna remota. Petiolus pollicaris canaliculatus, lamina 1 1/2 poll., ovato-lanceolata integra glabra. Pedunculi paniculae saepe 2 poll., ramulis parvis alternis paniculatis, in quibus flores conglomerati, squamulis bracteati, albido-membranacei glabri. Nectaria nulla, sed filamenta basi dilatantur in laminas triangulares rubras connatas, ut sit *Monadelpha*. Germen globoso-ovatum. Stylus filiformis. Stigma multifidum pilosum. Forsk. In vallibus ambrosis Sardud, Hadie.

23. *A. polystachya* Forsk.; spiculis axillaribus confertis brevibus albis, caule decumbente. Forsk. *descr.* p. 48.

Spicae axillares et terminales alternae. Flores capitati. Cal. 5-phyllus. Cor. nulla. Stamina rubro violacea, glandulis s. punctis nigris interjectis. Forsk. Circa Sardud.

24. *A. capitata* Forsk.; foliis oppositis petiolatis ovato-blongis, capitulis terminalibus confertis inermibus. Forsk. *descr.* p. 48.

Circa Sardud.

25. *A.?* *borbonica* Willd.; foliis oppositis oblongis trinque acutis sericeo pubescentibus, caulibus tomentosis, lycibus patulis laxè spicatis. Reliqu. Willd. MS.

In insula Borboniae. — Sine auctore.

26. *A.?* *filifolia* Humb. et Bonpl.; foliis filiformibus reticulatis, floribus corymbosis. Reliqu. Willd. MS.

Rami geniculati ramosi pubescentes; stipulae subulatae scariosae aristatae ad genicula, e quibus folia pollicaria capillacea. Flores terminales sessiles scariosi. Willd. In arenosis ad Angostaram Humb. et Bonpl.

1042. DESMOCHAEETA.

1. *D. atropurpurea* Decand.; caule suffruticoso patulo abbrato, foliis oppositis ovatis acuminatis asperiusculis, floribus fasciculis extus glabratis erectis demum patentibus, setis magis atropurpureis. Decand. *Cat. Hort. monsp.* 1815. p.

2. ACHYRANTHES *atropurpurea* Lam. *Enc. meth.* I. 546. Ach. *lappacea* Linn. *Spec. ed.* 2. p. 295. Willd. *Spec.* I. p. 1192. (excl. syn. Fl. Zerl. monente Decand. et Linn. *Spec. ed.* I. p. 204.) Pers. *Syn.* I. p. 8. n. 3. Willd. *Godicon Herced.* Vol. X. p. 117. t.

59. *Burm. Zeyl. t. 18. f. 1. (mala Decand. Ann*
potius ad sequentem?

Spicae longae solitariae interruptae; ad singulos dentes pedunculi
 flores 3 transverse positi, ad latera florum lateralium utrinque
 purpureus penicillus e setis rigidis uncinatis, sensim se expan-
 dentibus in pilulam lappaceam, maturo fructu discedentem
 adhaerentem. *Linn.* Rami obsolete tetragoni purpurascens
 Caulis pedalis et ultra. In *H. paris.* olim colebatur nomine
Ach. prostratae, monente *Lamarck. l. c.* In *Malabari*
et Zeylona. 2.

Obs. III. de Jussieu (Annal. Mus. II. p. 131.) ducit Papulal
Rheed. Malab. VII. t. 43. ad ACHYRANTHEM lappaceam, sed
ac ne vix generis et multo minus lappacea. Icon et descriptio imper-
fecta certi quid supra hanc Rheedii plantam statuere vetant.

2. *D. flavescens Decand.*; caule erecto herbaceo vil-
 loso, foliis oppositis ovalibus utrinque acuminatis mucronatis
 villosis, florum fasciculis lanuginosis erectis demum patu-
 tibus, setis longis flavidis. *Decand. Cat. H. monsp. 1812*
p. 102. (excl. syn. Ach. patulae.) Hort. monsp. incl
t. 79. et, hoc teste: ACHYRANTHES styracifolia Lam. Enc.
meth. l. p. 546. (excl. syn.) Ach. lappacea Linn. Spec.
ed. l. p. 204. Fl. Zeyl. n. 103. (excl. syn.) Ach. edi-
nata caule erecto pubescente, foliis ovatis acutis basi ar-
 nuatis subtus pubescentibus, spicâ interruptâ flosculis latera-
 libus utrinque fasciculo setarum uncinato. *Retz Obs. l.*
p. 12. Pers. Syn. l. p. 258. n. 4. Willd. Spec. l. p.
1193. A. lappacea β. Gmel. Syst. Veg. l. p. 423. A.
lappacea β? styracifolia Pers. Syn. l. p. 258. n. 3. Plukh.
Alm. t. 83. f. 2.

Differt ab *atropurpurea*: caule pubescente, foliis acutis nec ac-
 minatis pubescentibus, glomerulis florum majoribus flavescen-
 tibus divaricatis valde uncinatis. *Willd.* Folia saepius depe-
 dentia; rami pauci ex infimis axillis nascentes divaricati. *De-*
cand. Pedalis circiter et ultra. In *India orient. et for*
in Africa ex specimine inter plantas Sparrmannianas. 2. © Lsa

3. *D. patula*; caule fruticoso patulo pubescente, floribus
 spicis orbiculatis echinato - uncinatis. *ACHYRANTHES patula*
Linn. Suppl. p. 160. Willd. Spec. l. p. 1193.

Caulis erectus 3 ped. brachiatus teres virens. Folia opposita
 ovata acuta pubescentia. Spica terminalis sessilis. Flo-
 res distantes alterni, inferiores oppositi albidii, singuli brachio
 suffulti. Bractea lanceolata deflexa. Gluma triflora bivalvis
 valvulis ovatis concavis membranaceis acutis. Flosculus inter-
 medius sessilis calyce pentaphyllo viridi pubigero. Flosculi
 laterales bracteis 2 oppositis calyciformibus patulis glumae com-
 muni contrariis, intra quas similis fasciculus, setis rigidis un-
 cinatis patulis flavescens, quas inter calyx pentaphyllus

bigerus. Stam. 5. Pistill. 1, stigma capitatum. Dormit foliorum oppositionibus sub ramo deflexis paginae inferiori approximatis. *Linn.* In *India orientali*. 4.

Obs. *Cls. Decandolle* speciem hanc junxit cum *flavescente* (ACHYR. *echinata Retz*). Attamen, cum *Willdenow* specimina *echinatae* et *patulae* vidisset, et utramque distinctam esse speciem affirmet, hujus interea auctoritate, ex antopisâ petitiâ, utramque tanquam distinctam exhibemus speciem. An hujus loci *GOMPHRENA patula Wendl. bot. Beobacht?*

4. * *D. prostrata Dec.*; caulibus fruticosis prostratis, foliis oppositis ovatis, spicis solitariis, florum (binatorum) sciculis remotis patentibus demum reflexis, setis brevissimis. *Decand. Cat. monsp.* 1813. p. 102. ACHYRANTHES *prostrata Linn. Spec. l. p. 296.* Willd. *Spec. l. p. 1194.* CYATHULA *geniculata Lour. Fl. Cochinch. l. p. 125.* Auris minima femina *Rumph VI. p. 26. t. 11.* Bont. *jav.* . 150.

Caulis saepe repentes 1 1/2 - 2 ped. divaricati atropurpurei pilosi. Folia obovata subpetiolata subpilosa acuta margine purpurascentia. Spicae e dichotomia pedunculatae solitariae oblongae virides apice purpurascentes. Flores minuti subpedicellati gemini, calyce communi triphylo mucronato. Ad latera alterius flosculi penicillus purpureus setis uncinatis. Fructus reflexi ovati obtusi. *Linn.* Facies spicarum fere *patulae*, sed foliis subsessilibus obovatis attenuato-acuminatis satis distincta. Figura *Rumphii* non optima. *Willd.* Plantae hujus sequentem descriptionem dedit non paucis recedentem et nimis brevem *Cls. Afzelius* in *remed. guineens. Coll. III. p. 21*: „Caulis humi repentes longi tetragoni, inferne solum fruticosi. Folia rhombea, subtus multo pallidiora. Spicae plerumque terminales cylindricae. In *Ind. orient. Linn.* In *sylvis Sierae Leonae* et totius *Guineae vulgaris. Afzel. b.*

Obs. *Lamarck-Enc. meth. l. p. 546* huc tanquam synonymon vocat *Seheru-Cadelari Rheed. Malab. X. t. 79.* Descriptio CYATHULAE *geniculatae Lour.*, licet ab omnibus huc vocetur tanquam synonymon (praeter *Decand.*!) recedit characteribus pluribus. Caulis ab illo dicitur herbaceus, perennis, 3-ped., suberectus geniculatus striatus, ramis brachiatis patentibus, radice subdivisâ longâ saepe repente. Folia ovato-lanceolata integerrima tomentosa opposita petiolis rubris. Flos albo-violaceus, spicis longis filiformibus terminalibus. Cal. foliolis omnibus duriusculis uniformibus nec coloratis, 8-phyllus, inferior 3-superior 5-phyllus, foliolis omnibus subulatis erectis. Petalum (vel Nectanium) 1 integrum cyathiforme pellucidum, calyce superiore brevius. Filamenta corollâ longiora, stylus staminibus brevior, stigmate crassiusculo multifido. Semen 1 oblongum teres. Haec in *Cochinchina*. In *Sina* inveniuntur 2 plantae sub eodem nomine. Has ego non vidi, nisi pictas in herbario sinensi, adeoque dubius mansi, an ad idem genus pertineant. Una illarum similem habitum portat, videturque tam genere quam specie cum *cochinchinensi* convenire, quam recentem saepe eximus navi. *Lour.*

5. *D. repens*; foliis oppositis, rhombico-ellipticis cum caule pubescentibus, calycibus reflexis spicae adpressis, bracteis duabus, fasciculo setarum uncinato obvallatis. *ACHYRANTHES repens Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores alterni, parvi, reflexi. Bracteae binae ad quemvis horem, cartilagineae. Quam proxime accedere videtur *A. prostratae Linn.*; at flores solitarii, nec gemini, nec calyx triphyllus, nec spicae apice cum foliorum margine purpureantes. *Hab. in India orientali B. Heyne.*

6. *D. micrantha Dec.*; caulibus suffruticosis erectis, foliis oppositis ovatis, spicis solitariis, florum fasciculis remotis patentibus denum reflexis, setis brevissimis flavidis. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 103.* *ACHYRANTHES prostrata β. fol. rhomboideis acuminatis. Lam. Enc. meth. I. p. 546.* *Plukn. Alm. t. 82. f. 2.*

Folia acuta, aut in iisdem individuis interdum emarginata supralosa, ut caules. Spicae longae gracillimae. Flores parvi. *Dec. In Java, ins. Borbonica, (Herb. Commer.), in regione Malacraspatana. Plukn. 2?*

7. *D. muricata Decand.*; caule fruticoso patulo, foliis alternis ovatis nudiusculis, racemis plurimis, florum fasciculis remotis ovatis, setis brevissimis callosis. *Decand. Cat. monsp. 1813. p. 103.* *ACHYRANTHES muricata Linn. Spec. II. p. 295.* *Willd. Spec. I. p. 1193.* *ACHYRANTHES amaranthoides, c. f. diffuso, f. a. ovato-acutis, petiolis laevibus, spicis filiformibus terminalibus, floribus remotis. Lam. Enc. meth. I. p. 549.* *Pers. Syn. I. p. 934.* *AMARANTHUS frutescens Hort. Paris. (fide Lam. l. c.) Dum. Cours. Bot. Cult. I. ed. 1. p. 648. (fide Pers. l. c.) DIGERA Juss.*

Distincta plurimis ab *alternifolia Linn. Mant. 50*, quaecum videtur a *Linnaeo* confusa. Suffrutex 2-3 ped., ramis glabris virentibus, apice subangulosis. Folia alterna, basi parum in petiolum decurrente. Flores parvi, virentes, sessiles, terminales in caule ramisque, spicis nunc solitariis, nunc paniculatis. Calycis foliola concava, ovata, obtusa, glabra, squamulae 2-3 ad basin. Filamenta basi dilatata. Germen globosum, stigmatibus 5. Siccata nigrescit. *Lam. l. c.* *In Java et Moluccis. h. Sonnerat.*

Obs. Licet cls. *Deeandolle* synonymon illi, *Lamarck* non citasset tamen, quia non exclusisset, et laudasset adductam a *Lamarck* prae riter ad suam *amaranthoidem* *BLIT. frutescens Rumph V. t. 85. f. 2.*, *amaranthoidem Lam.* hujus interea credimus loci, hanc etiam ratione ducti, quia de structura floris *Desmochaetaidea* in sequente similior uberior disserat. Etiam cls. *Roth nov. pl. Spec. MS.* nosmetipsos, desunt squamae fimbriatae filamentis basi connatis interjectae, quas *ACHYRANTHIS* character emendatus a *R. Brown* petit.

8. *D. alternifolia* Dec.; caule herbaceo erecto, foliis alternis ovatis laevibus, racemis plurimis, florum fasciculis notis ovatis, setis brevissimis callosis. *Decand. l. c. p. 57.* ACHYRANTHES *alternifolia* Linn. *Mant.* 50. ACHYRANTHES *muricata* Lam *Enc. meth.* I. p. 548. ACHYR. *muricata* β. Willd. *Spec.* I. p. 1193.

Planta erecta; facie *Celosiae*. Folia ovata s. cordata laevia petiolis subciliatis. Pedunculi axillares, pentagoni foliis longiores. Spica floribus distantibus. Cal. 2-phyllus parvus erectus. Petala 5 ovata, interioribus 3 erectis purpureis, superiore et inferiore pallidiora patentiora. Corpus viride truncatum breve callosum tridentatum, dentibus lateralibus trifidis. Stam. 5 longitudine floris, absque nectario connectente. Pistillum stigmatibus bifido. Semen 1; nudum, durum. Ob semen 1 nequit associari CELOSIS, licet folia alterna. Linn. *In Aegypto, Arabia.* Linn. ☉.

9. *D. ciliata*; caule herbaceo, foliis alternis ovato-acutis, petiolis ciliatis. spicis axillaribus filiformibus solitis, floribus remotis subsquarrosis. ACHYRANTHES *ciliata* m. *Enc.* I. p. 549.

Floribus antecedenti *muricatae*, et foliis SAMARANTHIS similis. Caulis subangulati glabri, subtus nervosi, petiolis longiusculis. Spicae foliis multo longiores axillares, simplicissimae, pedunculis angulatis. Flores parvi, herbacei, ovato-conici, medio angulis aut asperitatibus parvis, apice squamis ambientibus. Lam. *In india orientali.* Sonnerat.

10. *D. globosa*; caule erecto foliorum echinis subglobosis. Linn. *Suppl.* 139. sub ACHYRANTHE *alternifolia*, ut *Er. Enc. meth. Suppl.* II. p. 11. *Plukn. Alm.* 36. t. 260. f. 1.

ira plantae hujus fata. Murray in *Syst. Veg.* (addens cauli to herbaceo) junxit eum *alternifolia* *Mantissae* (quam β. *muricatae* fecit Willdenow, et tanquam Speciem restituit *Decandolle*). Hunc sequebatur Gmelin. Willdenow, cum diagnosi *Linnaei* filii, adducit eandem *Spec.* I. p. 1194. n. 9. nomine ACHYRANTHIS *prostratae*, licet eadem paginā sub n. 7 jam habuisset ACHYR. *prostratam*, addens in *Obs.*: „Clas. Murray A. *alternifolium* *Mant.*, quae est varietas A. *muricatae*, cum hac conjunxit, sed descriptio non convenit. Autoptis harum illustrationem commendo.“ Persoon in *Synops.* I. p. 259. n. 21. (adductis p. 258. sub n. 7 *prostrata* Linn. et sub n. 5. *muricata* etiam *alternifolia* *Mant.* 50 et 544.) exhibet *alternifoliam* *Suppl.* p. 159 tanquam propriam speciem, addito in () nomine *globosae* quod retinimus. *Decandolle* sub *alternifolia* silet plane de synonymo hocce. Dicamus ergo cum Willdenow: „Autoptis harum illustrationem commendo, et subjungamus descriptionem *Linnaei* filii quae quasi alius generis plantam denotare videtur: „Caulis herbaceus rectus flexuosus ramosus angulatus scaber purpurascens. Rami inferiores virgati elongati procumbentes. Folia alterna petiolata

remota lanceolata subflexuosa laevia consistentia desinentia
petiolos longos purpurascens. Capitula solitaria subsessilibus
subglobosa oppositifolia. Cal. exterior 5-phyllus, setaceus,
longitudine interioris; interior 5-phyllus, lanceolatus, erectus,
persistens, rubicundo-albicans. Stam. 5 alba, calyce paulo
breviora. Germen globosum. Stylus purpurascens. Stigma
3. Linn. In India orientali.

11. *D. tomentosa*; caule erecto, ferrugineo-tomentoso;
foliis ovatis, mucronatis, sericeo-pubescentibus; spica inter-
rupta; flosculis lanatis, lateralibus utrinque fasciculo setarum
uncinato. *ACHYRANTHES* Roth. nov. pl. Spec. MSS.

Florum glomeruli quadriflori, compressi. Flores omnes sessilibus
lanâ conjuncti. H. in India orientali B. Heyne.

12. *D? uncinata*; foliis oblongis acuminatis, spica ter-
minali, floribus geminatis, setis uncinatis brevioribus. *ACHYRANTHES*
uncinata Reliqu. Willd. MS.

In America merid. Humb. et Bonpl.

1043. ALTERNANTHERA.

a. *Genuinae*: filamentis 2 castratis, dentibus interjectis
brevissimis obsoletis.

1. *A. sessilis* R. Br.; capitulis subsessilibus, perianthio
glabris, foliolis ovatis acuminatis, utriculo fere duplo bre-
vioribus, foliis oppositis ovato-lanceolatis integerrimis glabris
axillis imberbibus, caule repente bifariam pubescente. Roth.
Nov. pl. Spec. MS. Brown Prodr. I. p. 417.

ALTERNANTHERA repens Forsk. aegypt. arab. p. 28. Gmel.
S. V. p. 106. *ALTERNANTHERA triandra* Lam. Enc. meth. I. p. 95.

ILLECEBRUM sessile fol. lanceolatis subsessilibus
capitulis oblongis glabris etc. Linn. Mant. 345. Val.

Symb. I. p. 22. Willd. Spec. I. p. 1209. Loez.
Fl. Cochinch. I. p. 202. Gmel. S. V. I. p. 427. Poir.

ret Enc. meth. Suppl. I. p. 304. *GOMPHRENA sessilis*
Linn. Spec. I. p. 225. Fl. Zeyl. p. 116. *ACHYRANTHES*

ficoidea α. *sessilis* Lam. Enc. meth. I. p. 548. *ACHYRANTHES*
ficoidea β. *sessilis* Pers. Syn. I. p. 259. n. 1.

ALLAGANTHERA *) Forsk. Martius Enum. H. Erlang. p. 6.
PARONYCHIA sessilis Desf. tabl. de l'Ecole 1815. p. 5.

Plukn. Alm. 27. t. 133. f. 1. *Burm. Zeyl.* 17. l. 1.

*) Recte ols. MARTIUS nomen *ALTERNANTHERAE*, ut latino-grecum
adeoque barbarum, mutavit. Attamen cum anthera, saltem in Botanica
jure Latii donata sit, praestat βαρβαρισμὸν quam continuè allegorizandum
omnia turbare.

Rhèed. Malab. X. p. 21. t. 11.
ib. VI. p. 37. t. 15. f. 1.

Rumph

aulis procumbens radicans purpureus bifariam anceps lineâ villosâ ut in *VERONICA Chamaedri*. Folia in tenellis serrata, in adultis vix manifeste. *Linn.* Si ~~vera~~ stamina 6 adsunt, a congeneribus tamen divelli nequit. Ego tantummodo filamenta 5 vidi in speciminibus siccis (*Forskâlt*). Convenit cum *ILLECEBRUM sessili* tam herbâ, quam fructificatione, candemque esse speciem dubium non superest. *Vahl.* Folia interdum subserata. *Lour.* Florum capitula albo-rufescentia, magnitudine pisi. *Forsk.* In India orientali, et Cantone Sinarum in humidis.

Obs. Characterem generis *ALTERNANTHERAE* ex *A. sessili* optime dedit *els. Martius Enum. H. Erlang. p. 69. Cal. 5-phyllus, laciniis membranaceis ovatis acutis uninervibus concaviusculis erectis. Cor. nulla. Nectar. annulus staminifer, basin germinis cingens. Stamina 5, tribus fertilibus subulatis, 2 sterilibus paulo latioribus apice incis, cum altero fertilium alternantibus. Antherae globosae. Germen compresso-lentiforme, emarginatum. Stylus brevis filiformis, stigmate obtus. Utriculus compressus, emarginatus, stylo persistente coronatus, monospermus. Gl. Desfontaines hanc inter et sequentem *ficoidem* posuit *PARONYCHIAM tenellam* in *tableau de l'Ecole 1815. p. 64* nobis plane ignotam, nullâ additâ patriâ. An ergo, ex societate, *ALTERNANTHERA*? *?* est, et Parisiis in tepidario colitur.*

2. *A. ficoides R. Br.*; caulibus repentibus glabris, foliis lanceolatis petiolatis, capitulis orbiculatis pubescentibus. *ILLECEBRUM ficoidem Kniph. C. X. n. 49. Willd. C. I. p. 1208. GOMPHRENA ficoidea Linn. Syst. Nat. p. 225. Jacq. Amer. p. 88. t. 60. f. 4. pict. t. 90. CYRANTHES ficoidea B. Lam. Enc. meth. I. p. 548. CYRANTHES ficoidea Pers. Syn. I. p. 259. n. 20. ALTERNANTHERA triandra Forsk. (fid. Poiret Enc. meth. pl. I. p. 9. sed vix hujus loci.) PARONYCHIA ficoidea Desfont. tall. de l'Ecole 1815. p. 54.*

Orollae (?) acutis pculis pubescentes sunt. Nectarium radiis 5, apice laceris. *Linn.* Folia cuneiformi-obovata sessilia acuta. Capitula numerosa sessilia. Perianthii foliolum exterius ovatum acuminatum, 2 lateralibus subulatis falcatis. Petala 5 erecta acuta calyce duplo longiora, exteriora 2 lanceolato-ovata. Filamenta 5 subulata longitudine germinis. Stylus brevissimus stigmate obtuso villosus. Caps. cordato-orbiculata, semine unico compresso. *CELOSIAE* propior. *Jacq. In littoribus maris Americae, (Martinicae pestis pratorum) nunc Hispaniae. 2.*

3. *A. spinosa*; foliis ovato-lanceolatis deflexis, floribus alaribus glomeratis, calycibus spinosis, caule tomentoso hotomo. *ACHYRANTHES spinosa Hornem. Enum. pl. H. n. p. 240. A. axillaris fol. oblongis subtus leviter tomentosis, spicis capitatis, alaribus sessilibus etc. Willd. Enum. H. Berol. I. p. 270. Martius Enum. H. Er-*

lang. p. 70.

ALTERNANTHERA axillaris Decand. Cat.

Hort. monsp. p. 77.

Folia 2-3-poll. utrinque acuta supra glabra, subtus cana. Spicae pauciflorae, pungentes. Willd. Caulis erectus teres a basi ramosus, (prostratus Decand.) pilis verticillato-ramosis, ramis patentibus. Folia opposita plana patentia in petiolum attenuata cum mucrone pungente utrinque subto mentosa pilis erectis ramosis. Flores ad axillas ramorum superiorum flavescentes. Cal. (?) triphyllus, foliolis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, carinatis, inaequalibus, carinâ ciliatis. Cor. 5, etiam 4-petala, petalis inaequalibus coriáceo-membranaceis, 2 exterioribus maximis, altero externo longe acuminato subaristato concavo dorso convexo et basin versus trinervi, sulcis interjectis, ad latera inferne villosus, interno paulo minus planiusculo, ovato lanceolato, subaristato, basi utrinque extus villosus; 2-3 interioribus duplo minoribus lanceolato-carinatis acuminatis dorso villosis inaequalibus, 2 minoribus oppositis genitalia amplexantibus, altero majore saepius deficiente. Stam. 4 breviter, coronulae membranaceae viridi germen cingenti innata, interjectis dentibus singulis tanquam totidem filamentis sterilibus. Filamenta filiformia, antheris luteis. Germen turbinato-depressum. Stylus brevissimus stigmate subcapitato. Semen lentiforme ferrugineum. Mart. *Habitat*
— in *Caldario Havniæ, Berolin.*

4. *A. denticulata* R. Br.; (capitulis sessilibus) perianthiis glabris: foliolis ovatis, acuminatis (mucronatis) utriculo fere duplo longioribus, foliis (oppositis) angusto-lanceolatis, denticulatis, glabris, axillis barbatis, caule procumbente glabro. Roth. nov. pl. Spec. MSS. Brown. l. c. p. 417. n. 1.

A. nodiflora praesertim canle ramisque ultimis glabris tantum distinguenda. In India orientali B. Heyne; ad littora novae Hollandiae intra tropicam, ad port. Jackson, insula van Diemen. R. Brown.

5. *A. nodiflora* R. Br.; (capitulis sessilibus) perianthiis glabris; foliolis angusto-lanceolatis acuminatis, utriculo triplo longioribus, foliis (oppositis) lanceolato-linearibus, denticulatis, glabris, axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris, ultimis bifariam pupescentibus. R. Brown. l. c. Roth nov. pl. Spec. MS.

Similis antecedenti, *denticulatae*, et notis indicatis distinguenda. In India orientali B. Heyne; ad littora novae Holland. intra tropicam. R. Br.

6. *A. angustifolia* R. Br.; perianthiis extus lanatis, foliolis ovatis acutis utriculum aequantibus, glomerulis subsistosis foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. R. Brown l. c.

Ad littora novae Holland. intra tropicam.

7. *A. nana* R. Br.; perianthiis glabris, foliolis ovatis viter acuminatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-vatis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto. R. *own* l. c.

Id littora nov. Holland. intra tropicum.

Spuria e: filamentis 5 antheriferis, totidemque sterilibus manifestis.

8. *A. Achyrantha* R. Br.; capitulis sessilibus, perianthiis glabris, foliolis lanceolatis mucronato-subspinosi utriusque triplo fere longioribus, foliis ovatis mucronatis opposito ore. Roth nov. pl. Spec. MSS. ILLECEBRUM *Achyrantha* caulibus repentibus pilosis, capitulis subglobosis etc. *Ild. Spec. l. p. 1208.* ACHYRANTHES *repens* Linn. Spec. l. p. 205. ACHYRANTHES *mucronata* Lam. Enc. meth. l. p. 547. PARONYCHIA *Achyrantha* Desfont. tabl. de l'École 1815. p. 54.

caules herbacei teretes pilis albis praesertim apice. Folia opposita fere glabra, basi in petiolum attenuata, altero minore, apice mucrone minimo. Fasciculi florum axillares, ovati, albi, basi barbati, squamis mucrone parvo spinescente. Lam. Et haec etiam in Persoon Synops. desideratur. Obtinimus saepe nomine ILLECEBRI *sinensis* et *ramosi*. In Bonaria. 4.

9. *A. frutescens* R. Br.; caule fruticoso diffuso dichotomo, foliis oppositis pulverulentis. ILLECEBRUM *frutescens* Verit. stirp. l. p. 75. t. 37. Willd. Spec. l. p. 3. Pers. Syn. l. p. 261. n. 20. ACHYRANTHES *misolia*, caulibus repentibus dichotomis ramosissimis, foliis ovatis carnosius, albicantibus, capitulis axillaribus. Lam. Enc. meth. l. p. 547. (fide Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 258. Pers. Syn. l. p. 258. n. 11. PARONYCHIA *frutescens* Desfont. tabl. de l'École 1815. p. 54. ILLECEBRUM *lanceolatum* Dum. Cours. l. p. 646. β. *Burm. Amer. l. p. 1. f. 2.*

affinis *Achyranthae*. Willd. Habitus GLINI *dictamnoidis*, sed minus tomentosa, foliis magis oblongis. Caules multi, herbacei, teretes, rufescentes, succulenti, 1 1/2 ped. Folia petiolata, elliptica subinde; capitula albicantia pubescentia. Cal. e foliolis 5 scariosis, acutissimis, extus pilis albis. Squamae 5 breves ciliatae staminibus interjectae. β magis villosa, foliolis ad axillas. Lam. l. c. In aridis Lima, Peruviae. Dombey. β in Antillis. Plumier.

10. *A. polygonoides* R. Br.; caulibus repentibus hirsutis, foliis lato-lanceolatis petiolatis, capitulis orbiculatis nudis. ILLECEBRUM *polygonoides* Mill. Dict. n. 5. Willd. Enc. l. p. 1208. (exclus. β). ACHYRANTHES *polygonoides*

Lam. Enc. meth. I. p. 547.

ALTERNANTHERA polygo-

noides R. Br. Prodr. p. 416.

Meyer Essequib. p. 17.

GOMPHRENA polygonoides Linn. Spec. I. p. 1208.

Hern.

paradis. p. 17. t. 17.

Sloane Hist. I. p. 141. t. 86. f. 1.

*Similis ficoidi, sed caule, non flore, villosa. Linn. Caulis in-
Bacei, pedales et ultra, ramosi, furcati, procumbentes, (et
repentes). Folia opposita, utrinque acuta, atro-viridia, ut
fere glabra, margine et subtus ad nervos hirta. Folia rursus
reliquis majora. Capitula axillaria albida fere glabra. Sepa-
lmae acutissimae. Lam. Bracteae subvirides. Cal. albus. An-
therae luteae. Meyer. Mirum hanc plantam desiderari in
Persoon Synops.; *ACHYRANTHES* enim *polygonoides* sua *Dumort.*
est. *In Americae littoribus maris.**

Alternantherae spuriae;

1. *calyce irregulari: filamentis in cyathulam ovario brevibus
dem connatis.*

11. *A. canescens Humb. et Bonpl.*; caule prostrato, ramis
ramis foliisque pubescentibus, linearibus, acutis, crassiusculis,
sessilibus; capitulis ovatis, terminalibus aut axillaribus
solitariis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inaequalibus.
Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 164.
Vichu menudito incolarum.

*Caulis. ramosus, teres, ramique canescentes abbreviati. Folia
opposita, integerrima, utrinque cano-pubescentia, 4-5 lin. lon-
ga, 1/2 lin. et paulo latiora. Capitula foliis duobus subsessilibus
ovata aut oblonga, magnitudine pisi. Flores imbricati, tribro-
teati. Bracteae 2 oppositae oblongae, acutae, carinatae, diaphanae,
albidae, dorso pilosae, calyce breviores; tertia exterior
rior obovata, acuta, glabra, diaphana, reliquas longitudo
subaequans. Calyx 5-partitus, a basi ad medium obsitus
crebris albis articulatis; laciniis 3 exterioribus oblongis, acutis,
scariosis, albidis, obsolete trinerviis; duabus interioribus
oppositis, brevioribus et angustioribus, carinatis, carina
ciliata. Stamina 5 inclusa. Filamenta omnia antherifera. Receptaculum
len flavum. Ovarium globoso-compressum, glabrum. Stylus
brevis. Stigma, glandulosum. Capsula evalvis?, globoso-com-
pressa, glabra, monosperma, calyce inclusa. Semen lentiusculum
laxum, fuscum, nitidum. *Crescit locis salis, arenosis, maritimis
prope Camana et Bordonas. 2. PHILAXERO verisimili-
lari affinis.**

12. *A. pulchella Humb. et Bonpl.*; caule procumbente, ramis
bente, ramis foliisque lanato-pubescentibus, ovato-spathulatis,
acutis, petiolatis; capitulis ovatis, terminalibus et axillaribus,
ternis aut septenis, conglomeratis, sessilibus; laciniis calycinis
calycinis glabriusculis, inaequalibus. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 164.*

culis 1 1/2 ped. ramique teretes. Folia opposita, petiolata, integerrima, membranacea, venosa, utrinque lanato-pubescentia, adjecto petiolo pubescente 4-5 lin. Capitula ovata, magnitudine fructus cannabis. Flores imbricati, tribracteati. Bracteae 2 oppositae lineares acuminato-subulatae, carinatae, dorso pilosae, albae, calyce breviores; tertia exterior oblonga, acuta, mucronata, dorso pilosa, laciniis calycinis simillima, hisque tamen paulo brevior. Calyx albidus, laciniis 3 exterioribus oblongis, acutis, mucronatis, apice denticulatis, planiusculis, diaphanis, subnerviis; 2 interioribus brevioribus, et multo angustioribus, carinatis, dorso pilosis. Stamina inclusa. Filamenta decem, quorum quinque alterna castrata, omnia basi in cyathulum ovario vix brevioribus connata. Antherae uniloculares? Stylus brevis. Fructum non vidi. *Crescit prope confluentem Apures et Orinoci in arenosis.* 4. Variat internodiis longioribus; foliis angustioribus; capitulis majoribus.

13. *A. caracasana* Humb. et Bonpl.; caule prostrato, ramisque pubescentibus; foliis subobovatis, acutis, petiolatis, glabris; capitulis ovato-oblongis, axillaribus, congestis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inaequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 165.

culis diffusi ramique teretes. Folia opposita, obovata aut oblonga, basi cuneata, integerrima, venosa, membranacea, adjecto petiolo pollicaria et paulo longiora, 4 lin. lata. Petioli ciliati, 1 lin. Stipulae nullae. Capitula in ramulis solitaria aut gemina, magnitudine pisi. Flores imbricati, tribracteati. Bracteae duae oppositae lanceolatae, acuminato-subulatae, carinatae, diaphanae, albae, dorso pilosae, pilis articulatis calyce brevioribus; tertia exterior laciniis calycinis simillima, sed brevior, oblonga, acuminato-subulata, planiuscula, subnerviis, subciliata, glabra, diaphana. Calycis lacinae inaequales; 2 reliquis longiores, oblongae, acuminato-mucronatae, trinerviatae, planiusculae, margine denticulatae, basi pilis articulatis apice glochidatis obsitae; tertia duabus descriptis simillima, sed paulo brevior et obtusiuscula; 2 interiores oppositae lanceolatae, acuminatae, carinatae, pilis articulatis glochidatis dorso obsitae. Stamina calyce multo breviora, decem?, quorum quinque alterna castrata? Antherae uniloculares? Stylus brevis, stigma glandulosum. Capsula ovalis?, compresso-globosa, glabra, calyce cincta. Semen lenticulari-globosum, viscum, nitidum. *Crescit in valle temperata juxta Caracas et Cacao, alt. 450 hex.* 4.

14. *A. pungens* Humb. et Bonpl.; caule repente ramisque villosis pubescentibus; foliis obovatis, acutis, breviter petiolatis, glabris; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, approximatis, sessilibus; laciniis calycinis basi pilosis, inaequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 165.

culis prostratus ramique teretes. Folia opposita, basi cuneata, integerrima, crassiuscula, venosa, venis nervoque medio sub-

tus prominentibus et pilosiusculis, adjecto petiolo viria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Capitula solitaria, subglobosa, majus fructus PRUNI spinosae. Flores imbricati, tribracteati, bracteae lanceolatae, apice subulato-aristatae, scariosae, albae, subuninerviae, inaequales; exterior plura reliquis carinatis longior duploque latior, apicem verticillatas laciniis calycinis exteriores longitudine superans. Calyx basi pilis brevibus articylatis vestitus; laciniiores reliquis duplo longiores, lanceolatae, apice subulgentes, coriaceae, externe trisulcatae; albae, glabrae linearis, obtusiuscula, apice ciliato-dentata, scariosiores oppositae lineares, apice dentatae, dente in maximo pungente, carinatae, dorso fasciculo pilorum torum. Stamina non vidi; an planta dioica? Ovario presso-globosum, glabrum. Stigma capitatum. Fructum non observavi. *Crescit in ripa Orinoci prope nobilissimam Maypurensium.* h.

15. *A. truxillensis* Humb. et Bonpl.; caule (et ramis) pubili; ramis teretibus foliisque dense canescenti-pubescentibus, obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, petiolo stipitulis oblongis, axillaribus et terminalibus, subquinis; laciniis calycinis basi pubescentibus, inaequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 165.

Caulis ramique striati, ramuli cano-tomentosi. Folia ovata, integerrima, margine undulata, venosa, utrinque canescenti et tomentoso-pubescentia, adjecto petiolo vix pollicem 5-6 lin. lata. Petioli 2 lin. longi, canaliculati, pubescentes. Capitula 4-5 in apice aut axillis ramorum congesta, ovata, magnitudine pisi minoris. Flores imbricati, tribracteati, bractea exterior ovato-oblonga, acuminato-mucronata, coriacea, scariosa, glabra, calyce duplo brevior; 2 laterales lanceolatae, acuminato-subulatae, dorso pilosae, longior exterioris. Calyx laciniis 3 exterioribus oblongis, trisulcatis, scariosis, albidis, acuto-pungentibus; 2 interioribus oblongis, lanceolatis, acuminatis, carinatis, dorso pubescentibus, brevioribus, albidis. Stamina 10, calyce duplo longiora, basi in cyathulum ovario vix breviora connata, antheriferum. Ovarium globoso-compressum, glabrum. Stigma capitatum. Fructum non vidi. *Crescit locis planis in Peruvia prope urbem Truxillo.* 2.

2. *Calyce subregulari; filamentis in tubum ovario longioribus connatis.*

16. *A. lapulina* Humb. et Bonpl.; caulibus pubescentibus; ramis (que sub) tetragonis foliisque glabris, ovato-spathulatis, acutis, ciliatis, crassiusculis, petiolo stipitulis subglobosis, terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subaequalibus. Humb. et B.

nov. Gen. et Spec. II. p. 166.
Reliqu. Willd. MS.

ACHYRANTHES lupulina

Caulis suffruticosi diffusi (ramosissimi, digitales. Willd.) Folia opposita, integerrima, glabra, adjecto petiolo glabro 5-6 lin. (vix duas lin. Willd.) longa. Capitula magnitudine pisi. Pedunculi pubescentes (nudi, axillares, caule parum majores. Willd.) Flores imbricati, tribracteati. Bractee laciniis calycinis simillimae, subaequales. Calyx albidus, laciniis lineariblongis, obtusis, concavis, enerviis, scariosis, albidis. Stamina 10, quorum 5 castrata. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus simplex. Capsula evalvis, glabra, calyce cincta. Semen oblongum, fuscum, nitidum. Crescit in Regno Peruviano juxta urbem Caxamarca. 4. An hujus generis?

17. *A. sericea* Humb. et Bonpl.; caule subvolubili, ramis subtetragonis foliisque subtus canescenti-sericeis, supra strigoso-pubescentibus, oblongis, acuminatis, breviter petiolatis; capitulis ovatis, axillaribus et terminalibus, solitariis pedunculatis; laciniis calycinis glabris, subaequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 166.

Caulis ramosus, erectus, subtetragonus, sulcatus; rami oppositi. Folia opposita, basi acuta, integerrima, venosa, supra strigoso-pubescentia, 1 1/2 pollic. Petioli canescenti-sericei. Capitula ovata, magnitudine Fabae. Pedunculi 1-1 1/2 poll., pubescentes. Flores imbricati, tribracteati. Bractee ovatae, acuminato-subulatae, uninerviae, scariosae, diaphanae, albae, calyce duplo breviores; exterior planiuscula; 2 interiores paulo angustiores, subcarinatae, dorso pilosae. Calyx laciniis lineariblongis, acutis, concavis, enerviis, scariosis, roseis; 2 interioribus paulo minoribus, subcarinatis. Stamina 10, alterna 5 castrata. Pollen croceum. Ovarium ovatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma glandulosum. Capsula evalvis?, subrotunda, calyce cincta styloque coronata. Semen globoso-trigonum, nigrum, nitidum. Crescit in Regno Quitensi, in plantis herbida Chilloensi, alt. 1340. hex. 4. Variat 1) ramis foliisque minus sericeis, 2) foliis utrinque strigoso-pubescentibus.

18. *A. flavescens* Humb. et Bonpl.; caule subscandente; ramis teretibus foliisque glabris, obovatis, acutis, sessilibus; capitulis subglobosis, axillaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis; laciniis calycinis glabris, aequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 166.

Caulis erectus; rami fusciscentes; ramuli pubescentes. Folia opposita, basi cuneata, juniora oblongo-lanceolata, acuta, mucronata, omnia integerrima, venosa, glabra, pollicaria. Capitula globosa, magnitudine pisi majoris. Pedunculi pollicares, pubescentes. Flores laxo imbricati, tribracteati. Bractee ovatae, acutae, mucronatae, flavescens, diaphanae, calyce dimidio breviores; exterior planiuscula, uninervia, glabra; interiores carinatae, dorso pilosiusculae. Calyx flavescens, laciniis

lineari-lanceolatis, acutis, scariosis, trinerviis. Stamina 10, calyce breviora, quorum 5 alterna castrata. Ovarium turbinate-subrotundum, glabrum. Stigma glandulosum. Fructus haud suppetit. *Crescit in ambrosis humidis juxta Cumanā.* 2.

19. *A. paniculata* Humb. et Bonpl.; caule subvolubili; ramis tetragonis, glabris: foliis ovato-oblongis, acutis, utrinque tenuiter strigoso-pubescentibus, petiolatis; paniculis terminalibus; capitulis ovatis, subternis, sessilibus; laciniis calycinis glabris, subaequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 167.

Caulis ramis oppositis, fuscis. Folia opposita, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, basi in petiolum angustata, venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter strigoso-pubescentia, $1\frac{1}{2}$ - 2 poll., 8 - 11 lin. lata. Petioli lin. 1 - $1\frac{1}{2}$, canaliculati, glabri. Paniculae terminales, simplices, 4 - 5 poll. ramis oppositis, pubescentibus, tristachyae. Capitula terna, rarius solitaria, pedunculata, magnitudinis majonis. Flores imbricati, tribracteati. Bractee ovatae, setae, mucronatae, uninerviae, diaphanae, albae, calyce triplo breviores; exterior planiuscula; interiores paulo breviores, subcarinatae, dorso pilosae. Calyx albidus; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, trinerviis. Stamina 10, longitudine calycis, quorum 5 alterna castrata. Filamenta in tubum ovario multo longiorem connata, apice libera. Antherae lineares. Pollen flavum. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus brevis. Stigma glandulosum. Fructus immaturus unilocularis. *Crescit et floret cum ALTERNANTHERA flavescente.* 2.

20. *A. gomphrenoides* Humb. et Bonpl.; caule subvolubili; ramis subquadrangularibus, glabris; foliis ovatis, acuminatis, ciliatis utrinque adpresso-pubescentibus, petiolatis; capitulis compositis, subglobosis, terminalibus; laciniis calycinis glabris, subaequalibus. Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 167.

Caulis ramis oppositis, ramulis abbreviatis. Folia opposita, petiolata, basi subrotundata, integerrima, venosa, subpollicaria. Petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, canaliculati, puberuli. Capitula in apice ramulorum sessilia, magnitudine Cerasi. Flores laxe imbricati, tribracteati. Bractee ovatae, uninerviae, diaphanae, glabrae, albae, calyce triplo breviores; exterior. reliqua brevior, acuta, mucronata, interiores mucronato-aristatae, concavae. Calyx albidus; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, subnerviis, scariosis. Stamina 10, quorum quinque castrata. Filamenta in tubum ovario multo longiorem connata. Antherae lineares. Ovarium subrotundum, glabrum. Stylus brevis. Stigma glandulosum. Fructus desideratur. *Crescit locis humidis peratis Peruviae prope Ayavacam, alt. 1470. hex.* 2.

21. *A. villosa* Humb. et Bonpl.; caule (sub) volubili; ramis foliisque subtus ferrugineo-villosis, supra ferrugineo-sericeis, ovatis, acuminatis, (sub) petiolatis; capitulis sub

globosis, terminalibus, pedunculatis axillaribus, sessilibus, solitariis; laciniis calycinis pubescentibus, subaequalibus. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 167.*

Caulis ramosus, ramique oppositi. Folia opposita, subsessilia, integerrima. Capitula subglobosa, magnitudine Cerasi. Pedunculi 1-3 poll., densissime ferrugineo-villosi. Flores imbricati, tribracteati. Bracteae ovatae, acuminato-mucronatae, diaphanae; exteribr planiuscula, glabra; interiores subcarinatae, dorso pilosae, exteriore longiores, calyce breviores. Calyx albidus; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, scariosis. Stamina 10, quorum 5 alterna castrata. Filamenta in tubum ovario multo longiorem connata. Antherae lineares. Ovarium subglobosum, glabrum. Stigma glandulosum. Fructum non vidi. *Crescit et floret cum praecedente gomphrenoide. 4.*

22. *A. iresinoides Humb. et Bonpl.*; caule erecto ramisque densissime ferrugineo-hirtis; foliis ovato-oblongis, cumminatis, supra pubescentibus, subtus fusciscenti-sericeis, petiolatis; paniculis terminalibus; spicis oblongo-cylindraceutis, solitariis, pedunculatis; calyce externe lanato. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 168.*

Caulis 2-3-ped. ramique teretes, striati, scabriusculi. Folia opposita, ovato-oblonga aut ovato-lanceolata, basi acuta, integerrima, venosa, scabriuscula, 2-3 poll., 1-1 1/2 poll. lata. Petioli 4-5 lin. canaliculati, fusciscenti-pubescentes. Paniculae 3-4 poll. ramosae; ramis oppositis, fusciscenti-pubescentibus. Spicae 2-3 lin. Pedunculi 4-8 lin. longi, fusciscenti-pubescentes. Flores dense imbricati, bracteati. Bracteae ovatae, acutae, diaphanae, pubescentes, calyce triplo breviores. Calyx basi lanâ albidâ calycem subaequante instructus; laciniis aequalibus, linearibus, acutis, trinerviis, diaphanis, albidis. Stamina 5, calyce breviora, omnia antherifera. Filamenta usque ad medium in cyathulum ovarium subaequantem connata, superne libera, fimbriato-ciliata. Antherae sublineares. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus nullus. Stigma sessile, conicum. Capsula evalvis, monosperma, calyce inclusa. *Crescit locis herbidis, planis, umbrosis juxta Camana. 4. CELOSIAE erianthae Vahl (in herb. Juss.) affinis.*

Obs. Quid sit *C. eriantha Vahl* nescimus et ignoramus; vix vero generis esse hanc *A. iresinoidem* nobis saltem videtur.

23. *A. dubia Humb. et Bonpl.*; caule fruticoso, (sub) globili; ramis glabris; ramulis foliisque subtus canescenti-tomentosis, supra glabris, elliptico-oblongis, (utrinque) acutis, petiolatis; paniculis terminalibus, ramosissimis; spicis subrotundis, pedunculatis; calyce externe lanato. *Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. II. p. 168.* IRESINE canescens; fol. oblongis acutis subtus pubescentibus, paniculâ ramosâ diffusâ, ramulis paniculae tomentosis, caule tereti laevi. *Willd. Spec. IV. p. 765.*

Caulis ramis oppositis, teretibus. Folia in specimine unico suppetente opposita, apicem versus subcrenulata, venosa, supviridia, 2 poll., 12-14 lin. lata. Petioli 3-4 lin., canaliculati glabri. Paniculae 4-poll., ramis ramulisque oppositis, albido tomentosis. Bracteae in ramificationibus 2, oppositae, minutae, albido-tomentosae. Spicae, magnitudine seminis canabris, pedunculus albido-tomentosus. Flores densi, minutissimi tribracteati. Bracteae subrotundae, concavae, externe pubescentes, calyce triplo breviores. Calyx externe lanâ albâ densissime obsitus; laciniis aequalibus, oblongis, obtusiusculis, enerviis, albidis. Stamina 5 fertilia (an 10 quorum 5 castrata?). Filamenta in tubum ovario longiorem connata. Antherae lineares. Ovarium subglobosum, glabrum. Stylus brevis. Fructum non vidi. *Crescit in Regno Novo-Granatensi locis sylvaticis juxta pagum Tarbaco, alt. 140 hex. f. Praecedenti iresinoidi similis.*

Obs. Diversissimam ab omnibus cognitis IRESINIBUS toto habitu sub suffruticose glabrâ, foliis fere 3 poll. rigidiusculis, paniculâ diffusâ ramis ramulisque albo-tomentosis jam olim habuit *Willdenow.*

24. A? *procumbens*; pedunculis oppositis trifidis tripitatis, capitulo intermedio ac terminali longe pedunculato. *GOMPHRENA procumbens Zuccagni Centur. n. 55. apud Röm. Collect. p. 134.*

Caulis herbaceus rigidus diffusus. Rami divaricati 4-ped. procumbentes geniculati striati villosi geniculis tumidis purpureis. Folia opposita oblongo-ovata acuminata in petiolum decurrentia margine nervisque subtus villosa, petioliis longe ciliata. Pedunculi axillares villosissimi teretes diphylli, tripitatis. Capitula 3-subrotunda alba, quorum 2 lateralia, opposita, bracteata, subsessilia, tertium longe pedunculatum remotum aphyllum. Bracteae binae oppositae lanceolatae villosae. Cal. albus scarosus triphyllus, foliolis 2 oppositis conniventibus carinatis, carinâ lacerâ. Corollae petala subviridia, lanceolata acta, concava, aequalia, extus villosa, intus glabra. Filamenta plana, nectario cylindrico 5-dentato-connexa. Antherae lineares acutae fuscae. Germen globosum viride. Styl. nullus. Stigma simplex, capitatum. Affinis, sed non eadem quam *GOMPHR. brasiliensis. Zuccagn.* Semina misit cl. *Theob.* nomine *ACHYRANTHIS novae Brasilianae.*

1044. A E R V A.

1. *A. lanata Juss.*; *ILLECEBRUM lanatum* caule subherbaceo erecto, floribus (spicis) lateralibus, (calycibus lanatis) foliis alternis (ovatis pilosiusculis.) *Linn. Syst. Veg. p. 206. ed. XV. p. 260. n. 4. Retz obs. II. p. 13. Ait. Kew. I. p. 289. Willd. Spec. I. p. 1204. Lour. Fl. Cochinch. I. p. 201.* a. spicis aggregatis, folio brevioribus, ramis longis virgatis. *Ait. l. c.* *ACHYRANTHES lanata*, caule prostrato, spicis ovatis lateralibus, calycibus tomento-

1. *Linn. Spec. II. p. 296.* A. caule tereti basi raso foliisque obovato-cuneatis mucronatis villosis, spicis longo-ovatis axillaribus aggregatis lanatis subsessilibus, tribus subulatis *Roth nov. pl. Spec. MS.* *Pers. n. I. p. 259. n. 24.* *Mill. Dict. t. 11. f. 1.* *ACHYRANTHES villosa* spicis linearibus etc. *Forsk. descr. p. 48. urm. Zeyl. 60. t. 26. f. 1.* *Plukn. Alm. 27. t. 57. 8.* *Scherubala Rheed. X. p. 57. t. 29.* *β. spicis litariis ramulorum patentium. Ait. l. c.* *Houttuy n. l. Syst. V. p. 726. t. 43. f. 2.* *γ. fol. subrotundis. et 2 obs. bot. II. p. 13.*

Caulis rigidus subpilosus, basi tantum ramosus. Folia petiolata integerrima acutiuscula nuda subtus pubescentia. Pedunculi laterales brevissimi, spicis 3-4 sessilibus, inaequalibus cum foliolo. Stam. 5 basi connexa mediante coronâ 5-dentatâ. Sem. unicum, reniforme. *Linn.* In culta caules pedales, ramosissimi, subtomentosi. Folia subspathulata, basi in petiolum attenuata, subtus albida. Spicae plurimae parvae albidae, lanatae. *In Indiae sabulosis, a in Cochinchinae agris et hortis. ♂.*
© *Lam.*

2. *A. javanica Juss.;* foliis lanceolatis tomentosis, spicis cylindricis numerosis terminalibus. *ILLECEBRUM javanicum* *it. Kew. I. p. 289. 2. ed. II. p. 60.* *ILL. caule herba-*
o erecto albo tomentoso, fol. alternis. Linn. Syst. Veg.
206. ed. XV. p. 260. n. 5. *IREGINE javanica Burm.*
d. 312. t. 65. f. 2. *Plukn. Almag. 26. t. 10. f. 1.*
CELOSIA lanata, fol. lanceolatis obtusis tomentosis, spicis con-
tis, staminibus lanatis. *Linn. Spec. I. p. 298. Fl. Zeyl.*
n. Syst. Veg. p. 248. (fide Vahl, qui vidit plantam Bur-
nni); ed. XV. p. 259, et, fide Murray, Jacq. Hort.
2d. 3. t. 85.; *Mill. Dict. n. 6.* *ACHYRANTHES*
pecuroides Lam. Enc. meth. I. p. 548. *ACHYRANTHES*
anica Pers. Syn. I. p. 259. n. 22. *β. CELOSIA lanata*
latifolia Vahl Symb. II. p. 44. *IREGINE persica* foliis
ovalibus, paniculâ terminali, spicis simplicibus longissimis.
urm. Ind. 312. t. 65. f. 1. *AERVA tomentosa Forsk.*
cr. 170. *AERVA aegyptiaca Gmel. S. V. p. 1026.*
AERVA alopecuroides Dum. Cours. I. p. 641. *ACHYRANTH.*
pecuroides β. Lam. Enc. meth. I. p. 548. *ACHYR.*
anica β. persica Pers. l. c. *γ. foliis obcordatis,*
hl. Symb. II. p. 45.

Folia MERCURIALIS tomentosae, obovato-lanceolata, ut caulis albo tomentosa, supra cinerea. Spicae terminales approximatae. Cal. hyalinus viridi carinatus. Germen globosum. Stigmata 2 rubra. *Linn. ad Ill. lanat. 2-3 ped.* Folia alterna basi attenuata. Flores sessiles, nivi. Cal. valde lanatus. Polygama aut monoica. *In India orientali et in Arabia. ♀.*

Oss. Has omnes nil nisi varietates esse, suadent numerosa specimina *Herbat. Forsk.* collata cum speciminibus *IRELINIS javanicae* et *persicae* a *Burmanno* ipso donatis, uti et cum *ILLECEBRO lanato* et *CELOSIA javanica* a *Rönigio* missis. Omnes 3 varietates occurrunt inter plantas *Forsk.* eodem loco lectas, praeterea adhuc alias foliis linearibus latioribus vel angustioribus, alias foliis ellipticis. Varietas β differt tomento majore et hirsutie simul; varietas γ foliis semiangularibus pilis ita intertextis, ut distingui nequeant. In varietate β *latifolia* non semel folia superiora obcordata vidi. Cum vero caeteram conveniant duritie caulis, situ foliorum, inflorescentia et fructificatione, nullo modo tanquam species diversae censendae. Nil impedit, quod *Forsk.* *AERVAM* dioicam esse observaverit, in non paucis enim floribus tam pistilla quam stamina inveni. Cum corolla nulla adsit et capsula monosperma, potius *ACHYRANTHIS* genus intrare debet quam *CELOSIAE*, *Vahl.* *Cl. Poiret Enc. meth. Suppl. I. p. 152.* *AERVA tomentosa Forsk.* ad *ACHYRANTHEM alopecuroidem* ducenda videtur; et cfr. *Lamarck* ad β . *Amaranthum album* *Salviae* latioribus foliis *Plukn. Amalth. t. 357. f. 3.* sine dubio, *Burm. t. 65. f. 1.* nisi cum? ducit.

1045. CAROXYLON.

C. Salsola Thunb. Diss. nov. pl. genera II. p. 38
J. am. Enc. meth. I. p. 636. *Gmel. Syst. Veg. p. 42*
Linna. Syst. Veg. ed. XV. p. 256. *SALSOLA* aphylla
 arborescens aphylla articulata, foliis brevissimis ovatis adpres-
 sis acutis caducis. *Willd. Spec. I. p. 1316.* *Linna.*
Suppl. 173. *Thunb. Prodr. 48. Fl. Cap. II. p. 16*
Gmel. Syst. Veg. I. p. 453. *Linna. Syst. Veg. ed. V.*
p. 277. Pers. Syn. I. p. 296. n. 24.

Frutex altitudine humanâ (et altior) valde irregularis. Ramuli tecti florum rudimentis. Flores sessiles limbo expanso membranaceo. *Linna.* Ramosissima glabra, ramis sparsis rigidis exaridis flexuosis cinereis, ramulis ultimis teretibus flexilibus subfoliosis albo-tomentosis, floriferis, pollicaribus et ultra. Folia, vel si mavis squamae foliaceae in ultimis ramis frequentissimae imbricatae sessiles carnosae subgloboso-ovatae, intus concavae glabrae extus gibbae obtusae, cinereo-tomentosae adpressae minutissimae. Axillae foliolis aliis onustae. Laciniae corollae (calycis) flavescentes vel parum purpurascens; nectarii squamae flavescentes basi virente; filamenta, stylus et stigmata albida. *Thunb.* *In omni karro Promont. b. Sp.*

1046. ANREDERA.

A. spicata Juss. gen. p. 84. *Gmel. Syst. Veg.*
p. 454. *Pers. Syn. I. p. 297.* *A. vesiculosa; fol.*
ovato-lanceolatis etc. Poir. Enc. meth. Suppl. I. p. 391.
Basella vesicularia, fol. subcordatis, pedunculis simplicibus
fructibus orbiculato-compressis vesicariis. L'Am. Enc. meth.

l. p. 382. (fide *Poiret l. c.*) *Willd. Spec. l. p. 1515.*
Sloane Jam. l. t. 90.

Caulis scandens, tener, aquosus, viridi-rufescens, 2-3 ped. Folia alterna petiolata ovata crassa carnosae atro-viridia. Flores in spicis solitariis et axillaribus. Pedunculi foliis longiores. *Lam.* In *Peruvia*; olim culta in *H. R. parisin.*

1047. RHAGODIA.

1. *R. Billardieri R. Br.*; fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. l. p. 408.* *CHENOPODIUM baccatum* polygamum, foliis lanceolatis, glomerulis florum in racemis compositis, terminalibus subaphyllis. *Labill. nov. Holl. l. p. 71. t. 96.*

Arbuscula 4-5 ped. et ultra, ramis striatis. Folia alterna petiolata subtus glauca pulverulenta integerrima enervia. Flores hermaphroditi fasciculati, intermixti floribus masculis et feminis. Lacinae calycis ovatae; stamina subulata, basi parum dilatata, barbata, fundo calycis inserta laciniis ejusdem alternantia; antherae bilobo-globosae; germen liberum, suborbiculare, stylo bi-rarius trifido, stigmatibus acutis. Bacca subcompressa, pulposa, orbicularis, unilocularis, semine lenticulari nigro lucido. *Labill.* In *Promont. van Diemen.*
b. Labillard.

2. *R. crassifolia R. Br.*; fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosis; subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. *R. Brown Prodr. l. p. 408.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *R. linifolia R. Br.*; suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. *R. hastata R. Br.*; suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. *R. Brown l. c.*

Circa portum Jackson.

5. *R. parabolica R. Br.*; fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spicâ ramosâ. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

6. *R. spinescens; R. Br.* fruticosa erecta, ramulis spinulentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis in-

terris utrinque pulverulento-incanis, spicis simplicibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

7. *R. nutans R. Br.*; herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen. Ad oram meridion. nov. Holland.

1048. H E M I C H R O A. *)

1. *H. pentandra*; floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p. 409.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *H. diandra*; floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

1049. S C L E R O L A E N A. †)

1. *S. paradoxa R. Br.*; floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis, laciniis spinosis. *R. Brown Prodr. I. p. 410.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *S. biflora R. Br.*; floribus geminatis, foliis linearisemiteretibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *S. uniflora R. Br.*; floribus solitariis clavato-linearibus imbricatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

1050. C E R A T O N I A.

1. * *C. Siliqua*; foliolis laevibus, ramis inermibus. *Linna. Spec. I. p. 1513. Lam. Enc. meth. I. p. 635. Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 119. Willd. Spec. IV. p. 1130. Pers. Syn. II. p. 618. Poir. Voyag. en Barb. II. p. 267. Desfont. Atlant. II. p. 395. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 162. Duhamel arb.*

*) Suffruticosae littoreae. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.

†) Suffruticosae incano-lanati. Folia alterna, angustolinearia. Flores axillares, solitarii v. glomerati.

p. 261. t. 69. Knorr Del. 2. t. 5. 7. Cava-
l. Ic. rar. t. 113. Andrews's Reposit. t. 567.
attinn. tabular. t. 103.

empervirens, foliis pari-pinnatis, foliolis 6-8. In Apulia,
Sicilia, Hispania, Lusitania, Creta, Cypro, Sy-
ria totoque Oriente. h.

Obs. Mares feminamque ex Australi Europa habui; hermaphroditum ex
Austriac hortis misit D. Jacquin. Linn. Quatuor in Algarbis
coluntur varietates, quarum fructus nuncupantur vulgo: 1.) *Alfarroba*
de Burro, subadstringens; 2.) *Alfarroba galhosa*, siliqua curva, toru-
losa, saccharina, edulis; 3.) *Alfarroba mulata*; 4.) *Alfarroba ca-*
nella. „Brotero Fl. Lusit. p. 308. ex A. J. Neves.

C? 2. *chilensis* Molin.; foliolis carinatis, ramis spinosis.
Lin. Chil. ad. germ. 148. Willd. Spec. IV. p. 1130.
a generis. Willd. l. c. Non occurrit amplius in nova edit.

1051. PENNANTIA.

P. corymbosa Forst. Prodr. n. 397. Willd.
Spec. IV. p. 1122.

rami teretes albo-punctati. Folia alterna petiolata elliptico-ob-
longa integerrima obtusa subemarginata venosa glabra. Corym-
bus cymosus terminalis. Facies Corni. Willd. l. c. In
nova Zeelandia. h.

Obs. Cls. Persoon non recepit.

1052. AMANO A.

A. gujanensis Aublet Gujan. p. 256. t. 101. Gmel.
p. 427. Lam. Enc. meth. I. p. 114.

bor 60 ped. et ultra, 3 ped. diametro. Cortex crassus albi-
dus, ligno denso albido sub aëre demum rufescente. Folia al-
terna ovata acuminata integerrima firma glabra, petiolo brevi
basi stipulis minutis caducis. Flores parvi virentes sessiles,
5-7 in fasciculis remotis spicam efformantes linearem nudam
subflexuosam terminalem axillaresve. Anthera magna flava.
Aubl. In sylvis desertis ad flumina Sinemari. h.

1053. ALZATEA.

A. verticillata Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 2. t.
f. a. Prodr. Fl. peruv. p. 40. t. 7. Poir. Enc.
I. Suppl. I. p. 309. ALZALIA mexicana Dietr. Gar-
I. p. 299.

bor. Folia obovata, emarginata; flores corymbosi. In Pe-
ruviae sylvis prope Messapata. h.

te ris utrinque pulverulento-incanis, spicis simplicibus. *Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

7. *R. nutans R. Br.*; herbacea prostrata, ramis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis, ovato-lanceolatis hastatis acutis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen, Ad oram meridion. nov. Holland.

1048. H E M I C H R O A. *)

1. *H. pentandra*; floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. *R. Brown Prodr. l. p. 409.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *H. diandra*; floribus diandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

1049. S C L E R O L A E N A. †)

1. *S. paradoxa R. Br.*; floribus capitatis, perianthii dimidio brevioribus, laciniis spinosis. *R. Brown Prodr. l. p. 410.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *S. biflora R. Br.*; floribus geminatis, foliis semiteretibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *S. uniflora R. Br.*; floribus solitariis clavatis, bracteis imbricatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

1050. C E R A T O N I A.

1. * *C. Siliqua*; foliolis laevibus, ramis inermibus. *Spec. I. p. 1513. Lam. Enc. meth. l. p. 635. Ret Enc. meth. Suppl. II. p. 119. Willd. Sp. pl. I. p. 1130. Pers. Syn. II. p. 618. Poir. Enc. Barb. II. p. 267. Desfont. Atlant. II. p. 1053. Smith Prodr. Fl. graec. I. p. 162. Dunal*

*) Suffruticosae littoreae. Folia alterna, semiteretia. Flores solitarii, sessiles, bibracteati.

†) Suffruticosae incano-lanati. Folia alterna, angustiora axillares, solitarii v. glomerati.

t. 69. *Knorr Del. 2. t. 5. 7. Cava-*
rar. t. 113. Andrews's Reposit. t. 567.
. tabular. t. 103.

ens, foliis pari-pinnatis, foliolis 6-8. *In Apulia,*
, Hispania, Lusitania, Creta, Cipro, Sy-
que Oriente. b.

um seminaeque ex Australi Europa habui; hermaphroditum ex
 hortis misit D. *Jacquín. Linn.* Quatuor in Algarbica
 varietates, quarum fructus nuncupantur vulgo: 1.) *Alfarroba*
re, subadstringens; 2.) Alfarroba galhosa, siliqua curva, toru-
scharina, edulis; 3.) Alfarroba mulata; 4.) Alfarroba ca-
„Brotero Fl. Lusit. p. 308. ex A. J. Neves.

chilensis Molin.; foliolis carinatis, ramis spinosis.
il. ad. germ. 148. Willd. Spec. IV. p. 1130.
. Willd. l. c. Non occurrit amplius in nova edit.

1051. PENNANTIA.

ymbosa Forst. Prodr. n. 397. Willd.
1122.

es albo-punctati. Folia alterna petiolata elliptico-ob-
 tegerrima obtusa subemarginata venosa glabra. Corym-
 nus terminalis. Facies Corni. *Willd. l. c. In*
landia. b.

. Persoon non recepit.

1052. AMANO A.

ensis Aublet Gujan. p. 256. t. 101. Gmel.
. Lam. Enc. meth. I. p. 114.

ed. et ultra, 3 ped. diametro. Cortex crassus albi-
 o denso albido sub aëre demum rufescente. Folia al-
 ta acuminata integerrima firma glabra, petiolo brevi
 his minutis caducis. Flores parvi virentes sessiles,
 raculis remotis spicam efformantes linearem nudam
 terminali axillaresve. Anthera magna flava.
In sylvis desertis ad flumen Sinemari. b.

1053. ALZATEA.

illata Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 2. t.
Fl. peruv. p. 40. t. 7. Poirer Enc.
p. 309. ALZALIA mexicana Dietr. Gar-

vata, a
. N

flores corymbosi.

In P.

1054. PENTACERAS.

P. aculeatum Meyer Essequib. p. 137.

Frutex scandens; rami obtusanguli aculeati subtomentosi fragiles. Aculei sparsi compressi hamato-recurvati, subpubescentes, flavi. Folia alterna divergentia ovato-oblonga acuminata, circiter poll., 1 1/4 poll. lata, subserrulata, venosa, nuda, setulis minutis adpressis flavis, subtus tenuiter tomentosa, basi glandulis 3, quarum intermedia poro mellifero pertusa in costa primaria. Petioli 2-5 lin., tomentosi. Flores in umbellis axillaribus subgeminis conglomerati minuti. Umbellae parvae, brevissime pedunculatae, pauciflorae, bracteis nonnullis. Pedicelli subtriflori. Cal. laciniis subdiaphanis, externe pilosis, intus glabris brunneis. Corona parva rubro-brunnea, tubo brevissimo, limbo tubo paulo longiore, laciniis apice dilatatis truncatis plicatis, utroque latere denticulo obtuso, medio autem corniculo adscendente. Antherae albae. *Meyer L. c.* In sepibus humidis plantationis Königsberg. h.

1055. GOUANIA.

1. * *G. domingensis*; foliis ovatis crenatis eglandulosis glabris, racemis lateralibus. *Vahl Symb. III. p. 101.* *Willd. Spec. IV. p. 999.* *Linn. Spec. I. p. 163.* *Lam. Enc. meth. III. p. 4.* *G. glabra Jacq. Ann. p. 264. t. 179. f. 40.* *BANISTERIA* fol. alternis lanceolatis serratis. *Linn. Spec. I. p. 427.* *PAULLINIA* fol. simplicibus lanceolatis serratis *Hort. Ups. 97.* *RHAMNUS* intermis, ramis cirrhiferis etc. *Jacq. Enum. p. 17.* *Pleba Alm. t. 201. f. 4. et t. 162. f. 3.*

Non tam alte, ac *tomentosa*, scandit. Folia ovata et ovato-oblonga, acuminata vel obtusa cum acumine, inaequaliter serrato-dentata vel leviter crenata, saturate viridia, alterna, petiolata 2 poll. Racemi foliolo uno alterove. Rarius in floribus masculis stylus adest sine germine. *Jacq. In sylvis Barbados, Jamaica, Domingo. h.*

2. *G. mauritiana Lam.*; foliis subcordato-ovatis (acutis) serrato-incisis ramisque (junioribus tomento ferrugineo villosis. *G. incisa Vahl Symb. III. p. 101.* *Willd. Spec. I. p. 1000.* *G. mauritiana Lam. Enc. meth. III. p. 4.*

Rami teretes petiolique sericei. Folia petiolata alterna 2 poll. basi sinu parvo ad insertionem petioli, profunde serrata, praesertim inferiora, serraturis mucronatis, nervosa, vix venosa, acuminata, tenella conduplicata utrinque sericea. Stipulae lanceolatae ferrugineae. Cirrhus ex apice ramulorum simplicissimus ferrugineus. *Vahl.* Flores in racemis villosissimis ferrugineis. Alae capsularum rotundatae tenues membranaceae. *Lam. c.* hic referenda videtur *G. domingensis Aubl. In insulae Borboniae Vahl, et Mauritiis Lam. h.*

3. *G. tomentosa* Jacq.; foliis subrotundo-ovatis acuminatis obtuse serratis subtus tomentosis. *Willd. Spec. IV. p. 999.* *Jacq. Amer. I. p. 263.*

finis praecedenti, sed folia subtus tomentosa, mollia. Fruticosa, sarmentosa, cirrhis axillaribus altissimas scandens arbores. Folia oblongo-ovata acuta leviter crenata tomentosa petiolata alterna 4 poll. Racemi aphylli 5 poll., axillares et terminales, floribus pedunculatis hic illic congestis exiguis inodoris subflavescentibus. Antherae calyptrâ cucullatâ tecta, quae elastice abscedit in explosione pollinis. Germen in maribus nullum, et stylus sine stigmate. Semina atra nitida. *Jacq. In sylvis et sepibus inss. Cuba, S. Domingo, Porto-Rico. h.*

4. *G. crenata* Lam.; foliis ovatis crenatis subvillosis leviter petiolatis. *Lam. Enc. III. p. 5.* *Willd. Spec. I. p. 999.*

an eadem cum *tomentosa* quaerit *Lamarck*, cum folia *domingensi* et *mauritanâ* duplo majora? Sed folia villosa, nec tomentosa. Sarmenta gracilia villosa foliosa, cirrhis terminalibus axillaribusque. Folia alterna acuta pallide viridia, 4-poll., petiolo 2 lin. Stipulae parvae, lanceolatae, non patentēs. *Lam. In America meridionali? h.*

5. *G. integrifolia* Lam.; foliis ovalibus integerrimis utraque glabris. *Lam. Enc. III. p. 5.* *Willd. Spec. p. 1000.*

an satis distincta a *domingensi*, quaerit *Willdenow*, vidi enim specimina hujus foliis subserratis et integerrimis. *Willd.* qui non vidit. *Lamarck* vero, qui utramque vivam vidit, satis esse distinctam affirmat. Caulis 5-ped. lignosus, ramis sarmentosis glabris vix striatis, junioribus pubescentibus cirrhosis. Folia subtus pallida, petiolis subvillosis. Stipulae parvae, cirrhi mediocres. *Lam. In America meridionali? h.*

6. *G. tiliaefolia* Lam.; foliis cordato-ovatis glandulose serratis scabriusculis, racemis terminalibus pubescentibus. *hl Symb. III. p. 101.* *Lam. Enc. meth. III. p. 5.* *Willd. Spec. IV. p. 1000.* *Roxb. Corom. I. p. 67. t. 98.*

Frutex magnus, scandens, lignosus. Cirrhi simplices, tenues, ad infernam partem racemi. Folia alterna, petiolata, cordata, serrulata v. crenulata, glabra, 2-4 poll. Racemi terminales et in axillis ultimis, longi, filiformes. Flores numerosi, minuti. Bractae minutae. Perianthium 5-partitum, ut in *Rhamno*. Corolla *Rhamni*. Nectarium patelliforme cornibus 4 emarginatis patentibus auctum. Filamenta margini nectarii inserta, cum cornubus alternantia. Germen triquetrum. Stylus trifidus. Capsula sicca, triangularis, 3-locularis, 3-valvis, 3-sperma *Penky-tiga* Telingarum. *Roxb.* Rami purpurascens flexuosi teretes aetate glabri. Folia late ovata, basi sinu parvo, oblique nervosa, subtus puncto fusco ad apicem singulum serraturae, acuminata, obtusa. Petioli pollicares pilosi utrinque glandulosis.

dulâ fuscâ. Cirrhus inter folium terminale et pedunculum purascens. Pedunculus palmaris villosus. Flores sparsi capiosi. Fructus obovatus glaber, magnitudine pisi. *Vahl. Pedicelli breves fasciculati bini terni. Lam. In insula Bourbon Commerson (Herb. Lam. et de Juss.); in Coronadis Roxburgh. h.*

7. *G. pubescens Lam.*; foliis ovatis crenatis subpercentibus; racemis terminalibus paniculatis, inferioribus similaribus; ramis subvillosis. *Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 820. Lam. Illustr. t. 845. f. 1. β? martinicensis: fol. subglabris, ramis apice cirrhosis, racemis lateralibus Poiret l. c.*

Rami erecti teretes subhirsuti, cirrhio (in speciminibus) nulla. Folia alterna subpetiolata 1 poll., molliuscula subacuta, superiora subsessilia. Racemi graciles elongati: flores subsessiles fasciculati. Cal. glaber. Cor. parva. Petala squamiformia involuta. — β. fors species distincta, nervis vix pubescentibus, petiolis villosis, ramis cirrhosis. *Poiret. a in S. Domingo; Herb. Lam.: β. in Martinica. Herb. Desfont. h.*

8. *G. striata Rich.*; ramis rhachibusque striatis; foliis ovatis glabris nervosis: crenis emarginatis. *Richard act. soc. h. n. paris. p. 113. Willd. Spec. IV. p. 100.*

In Guiana. h. Le Blond.

Obs. In Herbario Lamarckiano Poiret (Enc. meth. Suppl. III. p. 321.) vidit speciem a clo. Richard nomine GOUANIAE concordi foliis ovato-lanceolatis acutis subtus albidis, racemis axillaribus terminalibusque. Quid GOUANIA Stadtmanni e Mauritania apud Roeschli Nomencl. p. 297. et Dietr. Gart. Lex. IV. p. 454.

1056. BREYNIA.

1. *B. disticha Forst. Prodr. n. 400. Gmel. S. I. p. 430. Willd. Spec. I. p. 1127. B. axillaris, pedunculis unifloris axillaribus subaggregatis, foliis deciduis ovato-oblongis. Spreng. pugill. II. p. 93.*

Arbor ramis fascis glabris angulatis. Folia breviter petiolata, utrinque glabra, integerrima, obtusiuscula, basi rotundata, 1 1/2 poll. longa, 8 lin. lata. Pedunculi brevissimi subterni. Cal. 5-partitus glaber subcoloratus, nunc, in floribus femina, stigmata 5 emarginata continens; nunc in hermaphroditis 5 theas 5 sine filamentis columnae longitudinaliter adnatas, et lam cylindricum; nunc in maribus antheras 5 filamentis brevissimis insidentes, alternantes cum nectariis 5 glandulosis pedicellatis. Caps. 5-5-locularis. *Spreng. In nova Caletonia et insula Tanna. h.*

2. *B. paniculata Spreng.*; pedunculis paniculatis nodis axillaribus, foliis perennantibus oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis. *Spreng. pug. II. p. 93. n. 180.*

Arbor ramis glabris teretibus cinereis. Folia alterna apice obtusiusculo, glaberrima, integerrima, venosa. Paniculae axillares et terminales aphyllae. Cal. 5-partitus, coloratus. Flores tantum femineos vidit cl. *Sprengel*, qui stigmata 5 glandulosa crispula addit, et capsulam 3-locularem. *In montibus Indiae orientalis.* h.

1057. CONOCARPUS.

1. * *C. erecta*; erecta foliis lanceolatis. *Linn. Hort. Swartz obs.* 79. *Lam. Enc. meth.* II. p. 96. *Rousseaux in Lam. Enc. meth.* III. p. 698. *Willd. I. p.* 995. *Jacq. Amer.* 78. t. 52. f. 1. pict. t. 78. *Desb. Carol.* II. p. 33. t. 33. *Plukn. Alm.* 18. t. f. 3. *Sloane Jam.* 135. *Hist.* II. p. 18. t. 161. f. 2. *Desrouss. Ic.* 135. t. 154. f. 2. $\beta?$ fructu duplo majore *Desrouss. l. c.*

Arbor erecta ramosa 30 ped. et ultra, ramis junioribus angulatis. Folia alterna numerosa basi attenuata in petiolum brevem, subinde ovato-lanceolata; acuta, integerrima, firma, glabra, crassiuscula, 2-3 poll., poll. lata, punctis aliquot glandulosis ad marginem et petiolos. Capitula florum flavida pedicellata in racemis foliosis axillaribus et terminalibus, unde panicula laxa. Flores minimi. Stamina in Martinica 10, calyce longiora, alibi 5 stylo breviora inclusa. Semina irregulariter trigona, margine squamosa, apice subhirsuta reflexa imbricata in conos breves obtusos, subsphaericos magnitudine piscl. Fors plures hic delitescere species: specimina lecta in Quadeloupe in Herb. de *La March* stamina plura certo quam 5, calyce longiora exhibent. In β coni rufescentes magnitudine nucis Avellanae. Paniculae minus ramosae, folia majora. Capitula plura sessilia ad apicem racemorum. *Desrouss. l. c.* *In Jamaicae, Bermadam, Caribaearam, et Brasiliae maritimis.* β . ad *Senegal fluv.*

2. * *C. procumbens*; procumbens, foliis obovatis. *Jacq. Amer.* 79. t. 52. f. 2. pict. t. 260. f. 22. *Lam. Enc. meth.* II. p. 96. *Desrouss. Enc. meth.* III. p. 699. *Willd. Spec.* I. p. 995.

1 praecedentis varietas? *Linn.* Frutex ramosissimus, totus fere procumbens, rupium sese anfractibus accomodans. Folia interdum fere subrotunda, obtusa cum acumine, nitida, integerrima alterna petiolata, 1-1 1/2 poll., basi ad marginem glandulâ oblongâ. Flores pentandri et hexandri, minores quam in *erecta*. *Jacq.*, qui vix in *C. erecta* glandulas adesse opinatur, neque tamen denegare audet, animadvertens quod, quô magis ab ipso mari soloque rupestri remotus occurrat hic frutex, eô accedens magis ejus folia ad figuram *C. erectae* eôque plures origi ramulos, ut fors tantum praecedentis varietas. Unicam tamen tantum *erectam*, ubi *procumbentes* plurimae circa Havanam, et vice versa in aliis locis, etiam ubi tantum bipedales *erectae*. *In rupibus maritimis Cuba et Martinicae.* h.

3. * *C. racemosa*; foliis lanceolato-ovatis obtusius fructibus segregatis, (floribus completis). *Linn. Syst.* 181. *Suppl.* p. 146. *Swartz obs.* 79. *Wi Spec.* I. p. 995. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. *Jacq. Amer.* 80. t. 53. pict. t. 79. *Sloane Jam. Hist.* II. p. 66. t. 187. f. 1.

Folia opposita, petiolata ovalia coriacea. Stamina 5. Stylus stigma simplex. *Linn. diss. alt. pl. Surin.* 1776. Eadem petit *Suppl.* l. c. addendo: Arbor. Folia integerrima. Petioli glandulis binis. Paniculae terminales subramosae. Flores sessiles remoti, respectu fructus minuti, persistentes. Antherae 5. Fructus similis tetradynamis siliculosus. *Jacquin* vero in hunc petala 5 subrotunda concava obtusa patula minima, superantia lacinias calycis, e cujus incisuris, caduca, (in primis nulla) Stamina semper huic decem subulata erecta, alia breviora in tubo calycis, cujus fere longitudinis; antherae subrotundae. Stamina 5 breviora inspicientis primam antheram non raro fugiunt. *Poiret* ad specimina lecta in *Thomas a D. Ledra* ait nullam se vidisse corollam, et debet fruticem caulibus glabris cinereis, ramis teretibus, junioribus rufescentibus; folia ut *Linnaeus*, addendo utrinque ovata, glabra, 5 poll., poll. lata; petiolum, ut *Linnaeus*, compressum, 6 lin.; racemos axillares terminalesque simplices subramosos; pedunculos cinereos, flore singulo bractea dissimulato squamiformi; lacinias calycis breves rotundatas; capsulam ovatam vix pubescentem, calyce in pericarpium abeuntem. *Jacquin* describit arborem hanc proceram ramosam saepe per terram ipsam in 3-4 truncos divisam. Rami juniores viridiores rubent et mutuo opponuntur; folia subovalia obtusa nitidissima tegerrima crassiuscula tactu pingua, saturate virentia, ovata, 3 poll., petiolo rubente et superne biglanduloso. Rami simplices terminales plerumque terni vel in arbusculis compositi ex lateralibus oppositis utrinque 3, simplicibus dissepimentis, medio terminali simplici: in arbusculis hisce flores minores et plerique germine nullo. Flores parvi sessiles viter, nec ingratis odoris. Petala albescunt. Semen pericarpio coriaceo inclusum constat lamellis 2 virentibus ovatisque involutis in corpus teres, et quae has circumdat, membrana tenuissima. Lamellae in pericarpium basi abeunt in corpus teres obtusum nitidumque, quod seminis centrum longitudine occupat, radices deinde acturum. Interdum 2 semina eodem pericarpio inclusa. Patet valde differre a prioribus hanc rem, etsi etiam multis conveniat, imo debere forsitan ad distinctum genus tradi. *Jacq.* Consentit *Jussieu*, sed characterem genericum non dedit l. c. Hinc praecedentibus *Willd.* et *Poiret* interea hic retinuimus. In maritimis insulis et limosis Caribaearum vicinaeque Continentis. h.

4. *C. acutifolia* *Humb. et Bonpl.*; erecta, foliis lanceolatis utrinque acutis, capitulis florum solitariis axillari. Reliqua. *Willd. NIS.*

ramuli pubescentes. Folia pollicaria coriacea pungentia. Capitula pisi magnitudine pedunculata, solitaria vel ad apicem ramulorum aggregata. *Willd. l. c.* *In America meridionali.*
h. Humb. et Bonpl.

1058. PYRULARIA.

P. pubera Mich.; ramulis foliis calycibusque pubescentibus, foliis ovali-oblongis acuminatis integerimis. *Mich. Bor. Amer. II. p. 233.* *Poiret Enc. meth. V. p. 145.*
HAMILTONIA oleifera Willd. Spec. IV. p. 1114. *Pers. l. II. p. 615.* *Pursh Fl. Sept. Americ. I. p. 178.*
h.

Fruticula 3-6 ped., radice foetida, ramis foliisque pubescentibus. Folia alterna. Flores spicati parvi. Calyces subpubescentes. Drupa pyriformis. *Mich.* Folia 4 poll., basi parum angusta venosa glabra, venis pubescentibus. Petioli semipollicares pubescentes. Racemi spiciformes 1-1 1/2 poll. terminales pubescentes. *Willd.* Flores viridi-flavicantes. *Pursh. Curcul. Willdenow* nomen antiquius *Michaux* mutaverit gratis, non vidimus: *Mühlenbergi* enim *HAMILTONIA* litteris tantum, non typis, exstabat, nomine *PYRULARIAE Mich.* jam ubique noto. *In sylvis umbrosis montium Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae.* *h.*

1059. NYSSA.

1. *N. villosa Mich.*; foliis ovalibus (utrinque acutis) serratis, petiolo, nervo medio, margineque villosis, pediculis feminarum longis, plerumque trifloris, nuce brevi ovata, obtuse striata. *Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 258.* *Willd. Spec. IV. p. 1112.* *Pursh Amer. Sept. I. p. 116.*
N. multiflora Walt. ? Fl. Carol. 253. *Wan-derh. Amer. 46. t. 16. f. 39.* *N. sylvatica Andr. Michaux arbr. II. t. 21.* *Poiret Enc. meth. Suppl. p. 116.* *N. montana Hortulan.*

N. biflora. Culta interdum villositatem exuit. *Mich.* Arbor 60-70 ped., cortice albido; folia alterna subpetiolata, 5-6 poll.; flores subcapitati. Fructus ovato-oblongi atro-caerulei. *Andr. Mich.* Flores parvi virentes; baccae nigrae magnitudine pisi. *Pursh.* *A nova Anglia ad Carolinam. Incolis Sout-Gum.*

Obs. *N. canadensis* fol. ovatis integris margine ciliatis, petiolo nervis que pilosis *Poir. Enc. meth. IV. p. 607.* quae elo. *Lamarck* e Canada venit; elo. *Poiret Suppl. l. c.* hujus videtur loci, convenit quidem descriptio foliorum, minus vero florum cymoso-umbellatorum pedunculis hirtis. Antherae virentes. *Perseon Synops. II. p. 614.* junxit hanc speciem cum *N. integrifolia Ait. Kew.* et sub hujus nomine eandem quoque protulit *l. c. n. 1.* et
N. glauca, foliis obovatis glabris subintegerrimis subtus glauca. *H. P.*

ab illo eidem tanquam subspecies jungitur. Etiam clo. *Desfontaines* *N. villosa* Mich. et *integrifolia* Ait. Hew. synonyma videntur: *N. biflora* Mich. vero illi species nova synonyma est.

2. * *N. aquatica*; foliis oblongo-ovalibus integerrimis (glabris); pedunculis femineis (sub)bifloris, drupâ brevi obovatâ, nuce obtuse striatâ. *N. biflora* Fl. Mich. bor. Amer. II. p. 259. Willd. Spec. IV. p. 1113. Towns. Ait. Hort. Kew. 2. ed. V. p. 479. Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 115. Pursh Fl. Amer. Sept. I. p. 177. *N. aquatica* Linn. Spec. 1511. Pers. Syn. II. p. 614. A. Michaux arb. II. p. 265. *N. integrifolia* Ait. Hew. 1. ed. III. p. 446. Catesby Carol. I. t. 41.

Millerio alia foliis integerrimis, quae nostra; alia foliis acutidentatis: an species distincta? Linn. Arbor alta, ligno duriore denticulatâ, ramis teretibus laevibus fuscis. Folia alterna breviter petiolata, demum coriacea, subtus pallidiora glaucescentia vel flavicantia, acuta utrinque, subinde etiam obtusa, 3-4 poll., poll. lata. Flores longe pedunculati, masculi in racemo brevi, capitato. Baccæ drupaeve magnitudine pisii, atro-caeruleae. In paludibus profundioribus Virginiae et Carolinae. b.

Obs. Poir et l. c. dubitat an hujus loci *N. biflora*, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis laevibus, pedunculis bifloris, drupis compressis ovalibus Walt. Fl. Carol. p. 253. Enc. meth. IV. p. 503. n. 6. ab eadem fructum solum e Louisiana clo. Lamarck allatum drupam solum ovale-oblongam, compressam, flavicantem, perfecte laevem, peritenerâ, nuce oblongâ profundo sulcatâ, angulis 12 circiter acutis. Hanc Pursh non citat *N. bifloram* Walt. suspicatur porro Suppl. L. *N. carolinianam* foliis subovatis acutis integerrimis glabris, cymis subbellatis Enc. meth. IV. p. 607. n. 3. hujus aut varietatem esse autem eandem speciem. Convenit sane plurimis descriptio foliorum; sed alii petiolos flavos, et flores axillares in pedunculo longo cymosos; drupam atram ovatam nuce sulcato-rugosâ magnitudine pisii, acido-austera. Hinc potius *N. carolinianam* Poir et ad villosam (culturâ in Trium glabram factam) spectare credimus. Adduxerat ipse olim *N. multifloram* cum? licet, tanquam synonymon, et *N. sylvaticam* Marsch. 151, h qua plane silet Pursh. — Cur antiquissimum Linnæi nomen specificum mutassent Botanici, non videmus. Sane NYSSAE omnes species: sed si nomina infausta omnia immutare vis, omnia fere permutare poteris. Recte Persoon Syn. II. p. 614. n. 2. nomen *aquaticum* retinuit.

3. *N. candicans* Mich.: foliis brevissime petiolatis subcuneato-oblongis subtus subcandicantibus, pedunculis femineis unifloris, bracteolis calycisque tomentosi laciniis brevibus, drupâ oblongâ. Mich. Fl. bor. Amer. II. p. 259. Willd. Spec. IV. p. 1113. Poir et Enc. meth. Suppl. IV. p. 116. Pursh Amer. Sept. I. p. 177. *N. capitata* Walt. Fl. Carol. 253. Poir et Enc. meth. IV. p. 508. n. 7.

Lich. arbr. II. p. 257. t. 20.
ital. p. 253.

N. Oye-chee Marsh.

Variat foliis obovatis integris et rariter subdentatis. Flores masculini in capitulo. *Mich.* Arbor 30-40 ped. et ultra; folia integerrima et denticulata, juniora pubescentia; (cordato-ovata *Walt.!*) fructus magnitudine pollicis, miniatus, acido glutinoso scatens. *Ad ripas fluviorum, praecipue Carolinae Ogechee, unde Ogechee-Lime. h.*

Obs. Utrum *N. tomentosa*, foliis ellipticis subtus albidis pubescentibus, floribus capitatis, calyce tomentoso, *Poiret Enc.* V. p. 508. ad hanc vel ad sequentem spectet, vel propriam constituat speciem, silentio *Poiret* in *Suppl.* nescimus. Folia alterna sparsa supra glabra; petioli tomentosi compressi; flores parvi per longitudinem ramorum subsessiles ad apicem pedunculi communis longi gracilis hirti. Calyces tomentosi, antheris pallide flavis globosis bilocularibus. *Fraser* specimen in Carolina lectum communicavit cum clo. *Lamarck*. *N. capitata Walt.* fol. cordato-ovatis serraturis nonnullis subtus glaucis, floribus globoso-capitatis drupis oblongis, in *H. Kew. ed. 2. V. p. 480.* sine omni alio synonymo adducitur.

4. *N. tomentosa Mich.*; foliis longe petiolatis (remote serratis), subtus tomentosis, ovalibus, acuminatis: pedunculis femineis unifloris: drupâ oblonga. *Mich. Fl. bor. Amer.* II. p. 259. *Willd. Spec.* IV. p. 1113. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 177. et, hoc teste, *N. grandidentata Andr. Lich. arb. t. 19.*

Folia passim acute grandi-dentata. Bracteolae ovario sublongiores. Calycis lacinae cuneatae. *Mich.* Fructus magnitudine candicantis, atro-caerulei. *Pursh.* *Ad amnem S. Mary in utraque Carolina et in Florida.*

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 115. credit *N. grandidentatam* sequentis *denticulatae* potius esse varietatem. Descriptio ab *Andr. Michaux* data sequens: Arbor 79-80 ped., 5-6 ped. in diametro ad basin trunci. Folia 5-6 poll., 2-3 poll. lata, saepe majora, dentibus 2-3 sat magnis, juniora hirsuta, adulta glabra. Flores capitati. Fructus sat magni, atro caerulei, ovato-acuminati, nucleo osseo depresso profunde longitudinaliter striato,

5. *N. denticulata Ait. Kew.*; foliis longe petiolatis, prioribus subcordatis plerisque ovalibus acuminatis rariter angulato-dentatis (utrinque glabris) pedunculis femineis unifloris, drupâ oblongâ. *N. angulans Mich. Fl. bor. Amer.* p. 260. *N. denticulata Ait. Kew. 1. ed. III. p. 446.* *Willd. Spec.* IV. p. 1115. *Pursh Fl. Sept. Amer.* I. p. 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. p. 115. et, hoc teste, *aquatica Poiret Enc. meth. IV. p. 507.* (excl. syn. *Linn.*) *uniflora Walt. Fl. Carol.* 253. *Wangenh. Amer. t. 27. f. 57.* *Catesb. Carol.* I. t. 60. *Ejusd. Art. Amer. Europ. t. 19.*

Arbor 80-100 ped., ramis apicem versus numerosis. Folia alternata, angulis 3-4-dentata. Pedunculi simplices axillares et laterales. Drupa virens magnitudine olivae, nucleo acuto subanguloso. Rad. spongiosa, suberis ad instar. *Poiret*. In pulchris *Virginiae* et *Carolinae*, et ad ripas praecipue *Mississippi*. *h.* Confer *tomentosam*.

Obs. *N. aquatica Desfont. Arb. et Arbriss. l. p. 86.* hujus cultus loci.

6. *N. angulosa Poiret*; foliis cuneiformibus angulodentatis. *Poiret Enc. meth. V. p. 507.*

Poiret in Herb. Lamarck nil nisi ramum sine flore fructuque ex arbore nomine *N. aquatica* in *hort. reg. parisi.* culta vidit, et fors varietatem esse suspicatur *denticulatae*; attamen folia basi in cuneum attenuata licet dentibus 3-4 angulata; petioli breves angulati. In *Suppl.* hujus non amplius meminit.

1060. MYOSCHILOS.

M. oblonga Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. p. 20. l. 242. f. a. Annal. Mus. VII.

Arbucula 6-8 ped., ramis numerosis sparsis elongatis teretibus fuscis saepe maculis cinereis. Folia sparsa approximata subpetiolata erecta oblongo-vel ovato-lanceolata, $\frac{1}{2}$ poll., integerrima, sinuata, mucrone parvo, vix nervosa, demum glabra. Flores sessiles imbricati, singuli squamis 3 ovatis, concavis, acutis, in spicis brevibus axillaribus amentaceis, solitarii, terni senive. Cal. purpureus, foliolis patentibus, persistentibus. Filamenta subulata patentia in fundo calycis. Antherae subrotundae. Stylus trigonus, brevissimus. Drupa ovato-globosa atropurpurea, magnitudine pisi. *In Chili collibus et ripis arenosis prope Concepcion. Incolis instar Sennae. h.*

1061. THESIUM.

THESIA Europaea:

1. * *T. Linophyllum*; spicâ ramosâ, bracteis ternis foliis lineari-lanceolatis, tubo calycino brevissimo. *Smith Fl. brit. p. 269. Engl. Bot. t. 247. Prodr. Fl. grac. l. p. 164. Linn. Spec. p. 301. et, fide Smith, Rel. Cantabrig. 99. t. 1. cum Dicks. Hort. sicc. fasc. II. Willd. Spec. I. p. 1211. (excl. omnib. synonym. praeter Linnaeanas α , ut et in Poiret Enc. meth. VII. p. 62. Th. pratense Ehrh. Herb. n. 12. Schrader Spicileg. p. 26. Th. decumbens Gmel. Fl. bad. I. p. 54. Alchimilla linearifolia, calyce florum albo Tournef. l. 509. fide Smith.*

Rad. lignosa. Herba rigida glabra. Caules adscendentes angulati foliosi spithamaei. Folia sparsa secunda linearia margi-

scabra. Spicae terminales plerumque ramosae, multiflorae. Pedicelli alterni uniflori erecti, bracteis lanceolatis acutis inaequalibus, flori approximatis. Calycis tubus brevissimus, margine patente, acute 5 fido, denticulato, albo. Stamina brevissima, laciniis calycinis opposita. Stigma emarginatum. Semen ovale, pentagonum, osseum, basi calycis indurata vestitum. *Smith l. c.* In Europae siccis montosis cretaceis et in Oriente inque Barbaria. 2.

Obs. Descriptio haec THESII *Linophylli* a possessore *Herb. Linn.* data cum neutra ex sequentibus convenit, quas *Willdenow l. c.* plantae Linnaeanae subjunxerat ut varietates, addendo: „*Th. pratense*, *intermedium*, et *montanum* sunt varietates unius plantae, a diverso solo ortae. Panicula hujus speciei formatur e racemis simplicibus bracteatis in foliorum superiorum axillis.“ Neque descriptio *TH. Linophylli* data a sagacissimo *Hayne* apud *Schrader Journ.* 1800. I. p. 18. cum *fig. C. t. VI.* (*Th.* caule erecto subramoso, panicula foliaceâ, floribus breviter pedicellatis, bracteis minoribus obvallatis) quadrat cum descriptione *Smithiana*, vel cum alterutra ex tribus *Schraderianis*: videtur enim species hasce 3 promiscue habere *cls. Hayne*, quae eo lubentius tanquam distinctas proponimus species, quia nullibi *Linnaei* diagnosin adduxisset *cls. Schrader*, quam ad *pratensem*, ubi vero excludat synonymon *Reihani*, quod tamen ex ipsa *Smithi* auctoritate spectat ad *Linophyllum* L., nec ad *alpinum*, ad quod a *cls. Schrader* (ab ill. *M. a Bieberst.* ad *ramosum*) ducitur. Interea nulli negare volumus, *THES. pratense Fl. dan. t. 1806.* ad *Linophyllum* L. spectare, ut *Retzius* suadet. *TH.* foliis ensiformibus decurrentibus, racemis virgatis *Thunb. diss. p. 11. n. 16.* facile etiam pro *Linophyllo* L. habemus. *Cls. Rudolphi* monuit, in exemplaribus tauricis ramos superiores esse floribus solitariis, in germanicis vero floribus pluribus, plerumque ternis in singulo pedicello, quod non in planta *Linnaei*. Flores etiam tetrandri.

2. *T. intermedium Schrader*; caule stricto, foliis linearilanceolatis trinerviis, panicula foliaceâ. *Schrader. Spicileg. 7. Schkuhr Handb. t. 51. TH. linophyllum B. 41d. Spec. I. p. 1211. TH. linophyllum Scop. Fl. 2. II. n. 171? (fide Schrader.)*

Rules 1 1/2 ped. simplices sublignosi. Folia sesquiuncialia. Inflorescentia paniculata. Flores pentandri, rarius tetrandri. Habitat et color flavo-virens *Linophylli*, nec saturate viridis, ut in *montano*. *Schrader. Scopoli l. c.* in *Tetrandria* habet. *Quedlinburgi in m. Winzenburg, etiam in Austria.*

3. *T. montanum Ehrh.*; caule flaccido, foliis lanceolatinerviis, panicula foliaceâ. *Schrader. Spicileg. p. 27. Fl. Germ. 1. ed. n. 2. ed. 2. n. 3. (ubi Hoffmann cit cum intermedio.) Drev. u. Hayne t. 119. bavarum Schrank Fl. bavar. n. 420. (fide Schrader.) linophyllum Roth Fl. Germ. II. p. 282. TH. linophyllum y. Decand. Fl. fr. III. p. 352. n. 2185. Hall.*

Hist. n. 1573. *Th. intermedium Bess. Galic. n. 289.*
(fide *Wahlenb. carpath. p. 69.*)

Caulis 1/2 ped., simplices; folia sesquiuncialia; flores rarius pentandri. *Schrad.* *In montosis totius Continentis. 2.*

4. * *T. alpinum*; caulibus prostratis simplicibus, racemo terminali foliato secundo, floribus sessilibus, bracteis minoribus obvallatis. *Hayne l. c. p. 32. t. VI. D.* et hoc teste: *Willd. Spec. I. p. 1212. excl. syn. Pollich.* *Roth Fl. Germ. I. p. 110. II. p. 282.* *Schrad Spicileg. p. 25. (excl. syn. Relhan.)* *Jacq. Fl. Anstr. V. t. 416.*
Drev. u. Hayne t. 121. *Sturm Fl. Germ. Fasc. XI.* *Hall. Helv. n. 1574.*

Cls. Thunberg Diss. n. 14. flores axillares pedunculatos dicit. —
Caulis plures ex radice, in orbem congesti, simplices, striati; folia linearia, acuta, secunda (elliptica *Thunb.*); pedunculi basi nudi, superne bractea triphylla, foliola intermedio majore. Cal. elongatus, infundibuliformis, 4-5-fidus, raro 5-fidus, intus albus, laciniis alatis obtusis, supra basin dentibus 1, lobis globosa, brevissime mucronata. *In montosis totius Europae et in Barbaria. 2, nec 0.*

Obs. Willdenow, qui hanc speciem a sequente non distinxit, addiderat THESIO alpino: „variat caule erecto et decumbente. Ramus formatur e pedunculis unifloris bracteatis axillaribus in supremis parte.“

5. *T. serratum Kitaib.*; caule adscendente simplicissimo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis medio serratis floribus axillaribus brevissime pedunculatis, calycibus quadridis. *Kitaib. apud Schult. Oestr. Fl. 2. ed. I. p. 43.* *n. 991.*

In montibus Pannoniae Thurocensibus. Prof. Kitaib. 2.

6. *T. ramosum Hayne*; caule erecto ramoso, racemosis foliatis elongatis, floribus sessilibus, bracteis minoribus obvallatis. *Hayne l. c. p. 30. t. VII.,* et hoc teste: *T. alpinum Pollich. pal. I. p. 239. n. 240.* ergo etiam *Gmelin Fl. bad. I. p. 551.* *Th. palatinum Roth Catal. II. p. 171.* *Th. alpinum β. ramosum Deconville Fl. fr. III. p. 352. n. 2186.* *Poiret Enc. meth. VII. p. 626.*

Differt, praeter characteres datos, a *T. Linophyllo* caule basi ramoso; foliis minoribus acutis; racemis elongatis, inferioribus altioribus; pedunculis racemorum aequalibus nec sursum crescentibus; calycis laciniis integerrimis nec basi bidentatis nuce oblonga. A *Th. alpino* vero, praeter characteres datos, foliis et pedunculis sparsis nec secundis, calyce hypocrateriformi laciniis integerrimis, nuce oblonga. *In sylvis montosis prope Lautern, in Austria et in Tauria et Caucas. 2.*

s. *Th. alpinum* et *ramosum* varietates tantum esse *Rudolphi* cap. *Schrad. Journ.* 1800. II. B. p. 215., sed etiam ill. *M. a Bieberstein Fl. taur. cauc.* I. p. 175 hocce *THES. ramosum* caulibus adscendentibus, floribus racemosis tribracteatis, calycis 5-partiti tubo brevissimo, distinctam esse speciem affirmat, quam pro *Th. Linophyllo* habuit *Pall. ind. taur.*

. *T. humifusum Decand.*; caulibus prostratis nume-
elongatis, spicis gracilibus plerumque simplicibus, pe-
lis brevibus subaequalibus. *Decand. Suppl. Fl. fr.*
15. a.

linophylli varietas. *In maritimis arenosis prope Sables*
Olonne. 4.

. *T. ebracteatum Hayne*; caule erecto simplici. ra-
foliato, floribus pedicellatis, bracteis minoribus desti-
Hayne l. c. p. 33. t. VII. termin. bot. t. 26. f. 4.
d. Enum. H. Berol. p. 273. *Thesium comosum*
Cat. II. p. 29.

ert praeter characteres datos, a *T. alpino*, foliis sparsis obtu-
(acutis *Rud.*) concavis, racemo apicem versus sterili, flo-
us petiolis insidentibus, calyce hypocrateriformi, laciniis
teggerrimis, nuce subrotundâ, nec globosâ; a *T. Linophyllo*
ro racemo superne sterili, floribus solitariis ebracteatis,
dicellis petiolis insidentibus (s. potius bractea pedicelloque
mmuni pedunculo insidentibus, *Rudolphi.*), calycis laci-
is integerrimis, stylo staminibus longiore, nec brevior.
pascuis nemorosis prope Berolin. 4.

T. humile Willd.; foliis linearibus subcarnosis,
is axillaribus sessilibus quinquefidis. *Vahl Symb. III.*
Thunb. Diss. n. 15. *Willd. Spec. I.*

2.

is herbaceus erectus, vix palmaris, a basi statim ramosus;
mi angulati glabri ramulosi altitudine caulis; folia crassa
uta, 1/2 poll. frequentia acuta. Calycis tubus vix ullus, nec
ongatus ut in *Th. alpino*. Noces globosae rugosae magnitu-
ne seminis *Coriandri*. *Vahl.* *In cultis Tuneti.*

. *T. umbellatum Willd.*; foliis obovatis mucronatis.
is racemosis. *Thunb. Diss. n. 17. in conspectu p. 5;*
criptione p. 12. vero: foliis oblongis, floribus umbella-
Willd. Spec. I. p. 1124. Poiret Enc. meth. VII.
Pursh Fl. Septentr. Amer. I. p. 177. *Th.*

bulosum, erectum, foliis ovali-lanceolatis, fasciculis
corymbuloso-terminalibus. *Mich. Fl. bor. Amer.*
12. *Plukn. Mant. t. 3, 2. f. 1.*

alterna ovali-lanceolata integerrima. Rami alterni in sum-
late caulis. Umbellae racemosae terminales, involucro tetra-
pilo parvo. Floresculi 5 s. 3. *Linn.* Caulis herbaceus, erce-

Hist. n. 1573. *Th. intermedium Bess. Galic.* *n. 169.*
(fide *Wahlenb. carpath. p. 69.*)

Caules 1/2 ped., simplices; folia sesquiuncialia; flores rari-
trandi. *Schrad.* In montosis totius Continentis. 4.

4. * *T. alpinum*; caulibus prostratis simplicibus, racemo
terminali foliato secundo, floribus sessilibus, bracteis mi-
noribus obvallatis. *Hayne l. c. p. 32. t. VI. D.* et hoc teste:
Willd. Spec. I. p. 1212. excl. syn. Pollich. *Roth*
Fl. Germ. I. p. 110. II. p. 282. *Schrad Spicleg. p.*

25. (excl. syn. *Relhan.*) *Jacq. Fl. Anstr. V. l. 416.*

Drev. u. Hayne t. 121. *Sturm Fl. Germ. Fac.*

XI. *Hall. Helv. n. 1574.*

Clas. Thunberg Diss. n. 14. flores axillares pedunculatos dist.

Caules plures ex radice, in orbem congesti, simplices, striati;
folia linearia, acuta, secunda (elliptica *Thunb.*); pedunculi
basi nudi, superne bractea triphylla, foliola intermedio majore.
Cal. elongatus, infundibuliformis, 4-3-fidus, raro 5-fidus, in-
tus albus, laciniis alatis obtusis, supra basin dentibus 1. *Th.*
globosa, brevissime mucronata. In montosis totius Europae
et in Barbaria. 4, nec 0.

Obs. Willdenow, qui hanc speciem a sequente non distinxit, ad-
derat *THESIO alpino*: „variat caule erecto et decumbente. Rami-
formatur e pedunculis unifloris bracteatis axillaribus in supremis
partibus.“

5. *T. serratum Kitaib.*; caule adscendente simplici-
simo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis medio serratis
floribus axillaribus brevissime pedunculatis, calycibus quadri-
fidis. *Kitaib. apud Schult. Oestr. Fl. 2. ed. I. p. 416.*
n. 991.

In montibus Pannoniae Thuroczensibus. Prof. *Kitaib.* 4.

6. *T. ramosum Hayne*; caule erecto ramoso, racemo
foliatis elongatis, floribus sessilibus, bracteis minoribus
obvallatis. *Hayne l. c. p. 30. t. VII., et hoc teste: T. al-*
pinum Pollich. pal. I. p. 239. n. 240. ergo etiam Gmel.
Fl. bad. I. p. 551. Th. palatinum Roth Catal. II. p. 271.
nov. Catal. I. p. 171. Th. alpinum β. ramosum Decand.
Fl. fr. III. p. 352. n. 2186. Poir. Enc. meth. VII. p. 626.

Differt, praeter characteres datos, a *T. Linophyllo* caule basi
ramoso; foliis minoribus acutis; racemis elongatis, inferioribus
altioribus; pedunculis racemorum aequalibus nec sursum
crescentibus; calycis laciniis integerrimis nec basi bidentatis
nuce oblonga. A *Th. alpino* vero, praeter characteres
foliis et pedunculis sparsis nec secundis, calyce hypocrateri-
formi laciniis integerrimis, nuce oblonga. In sylvis
montosis prope Lautern, in Austria et in Tauria et Caucas.

6. *TH. alpinum* et *ramosum* varietates tantum esse *Rudolphi* ap. *Schrad. Journ.* 1800. II. B. p. 215., sed etiam ill. *M. a Bieberstein Fl. taur. cauc.* I. p. 175 hocce *THES. ramosum* caulibus adscendentibus, floribus racemosis tribracteatis, calycis 5-partiti tubo brevissimo, distinctam esse speciem affirmat, quam pro *TH. Linophyllo* habuit *Pall. ind. taur.*

7. *T. humifusum Decand.*; caulibus prostratis numerosis elongatis, spicis gracilibus plerumque simplicibus, pediculis brevibus subaequalibus. *Decand. Suppl. Fl. fr.* 185. a.

TH. linophylli varietas. *d'Olonne.* 4.

In maritimis arenosis prope Sables

8. *T. ebracteatum Hayne*; caule erecto simplici, ramo foliato, floribus pedicellatis, bracteis minoribus destituta. *Hayne l. c. p. 33. t. VII. termin. bot. t. 26. f. 4. Willd. Enum. H. Berol. p. 273. Thesium comosum Th Cat. II. p. 29.*

Differt praeter characteres datos, a *T. alpino*, foliis sparsis obtusis (acutis *Rud.*) concavis, racemo apicem versus sterili, floribus petiolis insidentibus, calyce hypocrateriformi, laciniis integerrimis, nuce subrotundâ, nec globosâ; a *T. Linophyllo* vero racemo superne sterili, floribus solitariis ebracteatis, pedicellis petiolis insidentibus (s. potius bracteam pedicelloque communi pedunculo insidentibus, *Rudolphi.*), calycis laciniis integerrimis, stylo staminibus longiore, nec brevior. *In pascuis nemorosis prope Berolin.* 4.

9. *T. humile Willd.*; foliis linearibus subcarnosis, floribus axillaribus sessilibus quinquefidis. *Vahl Symb. III. 13. Thunb. Diss. n. 15. Willd. Spec. I. 1212.*

Caulis herbaceus erectus, vix palmaris, a basi statim ramosus; rami angulati glabri ramulosi altitudine caulis; folia crassa acuta, $1\frac{1}{2}$ poll. frequentia acuta. Calycis tubus vix ullus, nec elongatus ut in *TH. alpino*. Noces globosae rugosae magnitudine seminis *Coriandri*. *Vahl. In cultis Tuneti.*

10. *T. umbellatum Willd.*; foliis obovatis mucronatis, floribus racemosis. *Thunb. Diss. n. 17. in conspectu p. 5; descriptione p. 12. vero: foliis oblongis, floribus umbellatis Willd. Spec. I. p. 1124. Poir. Enc. meth. VII. 129. Pursh Fl. Septentr. Amer. I. p. 177. TH. umbulosum, erectum, foliis ovali-lanceolatis, fasciculis corymbuloso-terminalibus. Mich. Fl. bor. Amer. 112. Plukn. Mant. t. 3, 2. f. 1.*

Folia alterna ovali-lanceolata integerrima. Rami alterni in summitate caulis. Umbellae racemosae terminales, involucri tetrahylo parvo. Flosculi 5 s. 3. *Linn.* Caulis herbaceus, erectus.

tus glaber striatus simplex summo apice ramosus, pedalis, et ultra. Rami alterni pauci erecti fastigiati; folia alterna subsessilia ovata, inferne attenuata, obtusa cum acumine, integra, glabra, erecto-patentia, unguicularia. Flores in ultimis ramis racemosi. Bracteae lanceolato-setaceae. *Thunb.* In *Virginiae et Pennsylvaniae pascuis siccis. Kalm. a novo Eboracae Carolinam Persh.*

Obs. Habitus *HYPERICI perforati*, sed folia alterna, non perforata. Cal. coloratus subinfundibuliformis, limbi lobis 4 acutis: filamenta apice villosa, 4, calyci inserta, antheris subglobosis. *Poir.* *FUSCUM* inter et *SANTALUM* ambigere *B. Brown.*

11. *T. australe* *R. Brown*; racemo elongato simplici subspicuo, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis, laciniis longitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. *R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 353.*

In nova Hollandia circa portum Jackson et in insula van Diemen

Obs. Nomine *THESII divaricati* a *elo. Agardh* tulimus exemplar lectum in *Sierra Texeda Hispaniae* nimis imperfectum, quam ut in genere adeo ambiguo ex illo diagnosis audere possimus. Panicula rigida, pedunculis divaricatis, foliis superioribus linearibus convolutis, a caeteris distinctum videtur.

THESIA capensis: quae ad mentem *cli. Rob. Brown* in generis.

a) *Foliis trigonis minutis*:

12. * *T. fragile*; foliis ovato-trigonis carnosissimis, caule angulato fragili, floribus axillaribus. *Thunb. Diss. n. 1. Prodr. p. 45. Fl. Cap. II. p. 96.* *Th.* fol. ovato-trigonis, carinatis decurrentibus, caule angulato, floribus axillaribus sessilibus. *Linn. Suppl. p. 162. Willd. Spec. I. p. 1215.*

Habitus *Salsolae* Folia brevissima, ut primo intuitu planta illi carere videntur. Valde fragilis planta. *Linn.* Pedale et ultra, totum, glabrum, erectum, virens, caule angulis pallidioribus, ramis ramulisque sparsis, erecto-patentibus; folia sparsa sessilia remota dorso decurrentia, vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Flores in ramulis et axillis foliorum minuti sessiles. *In Saldanham Bay, in arenosis St. Helenae Bay. b.*

13. * *T. lineatum*; foliis lanceolatis remotis, ramis strictis erectis. *Thunb. Diss. n. 2. Prodr. p. 45. Fl. Cap. II. p. 101.* *Th.* fol. linearibus, caule tereti angulato inferius aphylo, ramis erectis divaricatis, floribus axillaribus pedunculatis. *Linn. Suppl. I. p. 162. Willd. Spec. I. p. 1212.*

Caulis totus glaber aphyllus erectus pedalis et ultra; rami rami-
liques alterni cauli similes divaricato-patuli, virentes, foliosi
folia sparsa sessilia lanceolata, ultima lanceolato-subulata

bra remota erecto-patentia, lin. longa. *In Promont. b. Spei in Carro infra Beckland. h.*

14. *T. imbricatum Thunb.*; foliis acutis serrato-scabris. oribus terminalibus solitariis. *Thunb. Diss. n. 3. p. 11. ap. II. p. 97.*

Caulis rigidus flexuosus fuscus scaber ramosus palmaris vel parum ultra, ramis alternis flexuosis s. retroflexis, ramulosis subfastigiatis; folia sparsa sessilia glabra imbricato-patula frequentia $1\frac{1}{2}$ lin. longa. *In Promont. b. Spei. h.*

15. * *T. spinosum*; foliis spinosis, (caule angulato compresso), floribus (solitariis) axillaribus. *Thunb. Diss. n. 4. Linn. Suppl. p. 161. Willd. Spec. I. p. 1217.*

Singularis foliis patentibus subulatis canaliculatis, apice terminatis spinâ. *Linn.* Caulis decumbens, totus glaber, teres cinereo-albus, ramis similibus; ramulis frequentibus iterum ramulosis secundis angulatis flexuosis, diffusis, ultimis filiformibus viridibus; folia frequentia sessilia, spinâ terminali flavescente, horizontaliter patentia, vix lin. longa; flores pedunculati solitarii; nux globosa cinerea. *In Promont. b. Spei Saldanha Bay prope Comp. port. h.*

16. *T. virgatum Lam.*; ramis erectis virgatis nudiusculis; foliis subulatis brevibus remotissimis; floribus subumbellatis, terminalibus. *Lam. Illustr. gen. II. p. 123. n. 2779. Poir. et Enc. meth. VII. p. 627.*

Caules lignosi erecti glabri teretes; rami alterni ramosi elongati glaberrimi striati. Folia minima concaviuscula integerrima ramis squamularum adinstar appressa. Flores parvi; pedunculi breves subaequales glaberrimi, basi bracteolati. Fructus glabri ovati extus rugosi grano piperis minores. *Poir. et. In Promont. b. Spei. Sonnerat. h. Herb. Lamarck.*

17. * *T. funale*; foliis lineari-lanceolatis acutis, ramis rariis elongatis, floribus subspicatis. *Thunb. Diss. n. 5.*

7. et *idem* in *conpectu ibid. p. 4.* foliis filiformi-trigonis erectis, caulibus filiformibus, floribus racemosis. *Th. spicatis, corollis ciliatis, caule fruticoso, foliis subulatis brevissimis. Linn. Spec. I. p. 502. Willd. Spec. I. 1213.*

Th. spicatum Linn. S. V. XIV. p. 240. (ide Thunb.)

Fruticulus facie *RESTIONIS capensis*, subnudus, ramis numerosis alternis confertis virgatis simplicibus teretibus filiformibus. Folia alterna remota minutissima. Spicae terminales 2-3 alternae. *Linn.* „*THESIUM funale et spicatum* mihi idem videntur; variat enim: caulibus elongatis et apice ramosis, et spicâ tenuiori vel densiori. Fruticulus brevissimus ramis filiformibus elongatis laxis rariis ramosis apice teretibus tenuissime striatis patentibus erectis glabris spithamacis; folia sparsa remota basi adpressa apice patentia glabra lin. longa vel ultra. Flores in

ramis subverticillato-aggregati; spica vel densa, vel remotis floribus interrupta, bracteata, pollicis et ultra; bracteae ovatae acutae; corollae barbatae. *Thunb.* In collibus prope urbem Cap. b.

18. *T. spicatum Willd.*; foliis ovato-trigonis, caule filiformi erectis, floribus spicatis imbricatis. *Thunb. Diss. n. 6. Fl. Cap. II. p. 98. Linn. Mant. p. 214. Willd. Spec. I. p. 1214. Poir et Enc. meth. VII. p. 628.*

Caulis erectus strictus subangulatus prolifer 3 ped., crassitie pennae. Folia subulata laevia minutissima, ut fere nulla, remotissima. Spicae crassitie digiti tenuioris, oblongae. Flores distincti, bracteis 3, acuminatis, margine membranaceis. Distinctissimum a *funali*, caule non funis instar flexili, spicis non angustissimis, squamis s. bracteis inter flores non tenuibus sciculac instar. *Linn.* Caulis subangulatus, frutescens, prolifer, folia subulata (in definitione *ovato-trigona*!) laevia minutissima; spica obovata, pollicaris. Caulis in hoc strictior quam in *funali*. *Thunb. ll. ce. In Promont. b. Spei. b.*

19. * *T. strictum*; foliis lineari-trigonis erectis, caule filiformi, floribus (sub) umbellatis. *Thunb. Diss. n. 7. p. 4. Prodr. 45. Fl. Cap. II. p. 101. Linn. Mant. p. 214. Willd. Spec. I. p. 1214. Poir et Enc. meth. VII. p. 628.*

In definitione, quae in textu exhibetur p. 7. „*folia LANCEOLATA decurrentia*“ dicuntur a clo. *Thunberg*, ut etiam in *Fl. Cap.* — Caulis ramosus, angulatus (*Genistae*). Folia alterna, linearia, remota, interstitiis breviora, basi adglutinato-decurrentia. Umbellae pedunculatae compositae, involucri involucrellisque instructae. Calyx intus laevis. *Linn.* — Caulis erectus fuscus totus glaber, pedalis et ultra; rami sparsi elongati subsimplices vel apice ramosi subangulati fusci subfastigiati; folia sparsa remota sessilia decurrentia glabra supra plana, subtus convexa, basi adpressa, apice patula, lin. longa; flores subumbellati vel paniculati. Nux globosa cinerea reticulata. Variat foliis frequentioribus et remotis, caule magis minusve paniculato. *Thunb.* In collibus prope urbem Cap. b.

20. * *T. paniculatum*; foliis lanceolato-trigonis erectis, caule filiformi, ramis angulatis floribusque (terminalibus) paniculatis. *Thunb. Diss. n. 8. Prodr. 45. Fl. Cap. II. p. 102. Linn. Mant. p. 51. Willd. Spec. I. p. 1215.*

Caulis sublignosus pedalis, totus quantus, more *Galii*, in paniculam floriferam effusus. Folia minuta linearia alterna, supraeque subulata. Flores minuti pedunculati. *Linn.* Totum decumbens, ramis diffusum breve. Rami ramulique alterni, copiosissimi, paniculati, filiformes, capillares, pubescenti-scabridi, rufo-fuscescentes; folia remota inermia reflexa patentia, lin. longa; flores in ultimis ramis terminales, terni vel plures sessiles. *Thunb.* In monte Bockland Prom. b. Spei. b.

21. *T. hispidulum* Lam.; caulibus paniculatis diffusis, foliis lineari-subulatis hispidulis; floribus terminalibus sessilibus. *Lam. Illustr. n. 2789. Poir et Enc. meth. VII. 630. n. 17.*

Fruticulus satis fortis, caulibus 4-6 poll., gracilibus, subtortuosis asperis hirtis. Rami breves numerosi diffusi, paniculati. Folia parva sparsa sessilia subcurvata 3 lin. Fasciculi florum laterales, plurimum vero terminales, muniti bracteis similibus foliis. *In Promont. b. Spei. Sonnerat. Herb. Lam. b.*

22. * *T. squarrosum*; foliis lineari-trigonis (patentibus et flexis, caule tereti, ramis floribusque (?) paniculatis. *Thunb. Diss. n. 9. in descript. p. 8. vero: foliis lanceolatis reflexis, floribus axillaribus pedunculatis ut in Prodr. p. 1. et Fl. Cap. II. p. 102. Th. fol. lineari-subulatis curvato-reflexis, caule tereti; floribus axillaribus sessilibus. Linn. Suppl. p. 162. Willd. Spec. I. p. 1213.*

Foliis recurvatis valde squarrosum. *Linn.* Frutex erectus, totus glaber, teres, cinereus, pedalis et ultra; rami ramulique sparsi frequentes filiformes striati paniculati virgati. Folia sparsa acuta vix lin. longa. Flores axillares solitarii breviter pedunculati. *Thunb. In interioribus Africae regionibus. b.*

23. * *T. scabrum*; foliis lineari-trigonis imbricatis (patentibus et reflexis) scabris, caule tereti, floribus terminalibus capitatis.) *Thunb. Diss. n. 10. p. 9. Prodr. 45. Fl. Cap. p. 98. Th. capitulis pedunculatis, foliis triquetris argine carinataeque scaberrimis. Linn. Spec. p. 302. Willd. Dec. I. p. 1215.*

Simillimum *Th. capitato*, sed capitula pedunculo longo nuda; flores obtusiusculi, tantum ad apices interne villosi; folia triplici angulo cartilagineis dentibus exasperata. *Linn.* Fruticulus spithameus, flexuoso-erectus, teres, fuscus, a foliorum casu nodosus; rami et ramuli divaricato-patentes, sensim breviores, summi fastigiati; folia frequentissima, subverticillata, sessilia, trigono-subulata, ciliato-scabra, apice patula, vix lin. longa. *In summo monte Middelste Hoggefild. b.*

24. * *T. capitatum*; foliis trigonis mucronatis laevibus, capitulis, terminalibus, bracteis ciliatis. *Thunb. Diss. n. 11. Prodr. 46. Fl. Cap. II. p. 99. Th. floribus capitatis sessilibus terminalibus, fol. triquetris laevibus, bracteis ovatis. Linn. Spec. I. p. 302. Willd. Spec. I. p. 1214. Poir et Enc. meth. VII. p. 628.*

Caules duri, ramis alternis remotis, superioribus sensim longioribus; folia alterna parva, subulata, mucronata. Capitula terminalia, sub quibus ramus excrescit. Florum laciniac. valde acuminatae et interne secundum totam longitudinem villosae. *Linn.* Frutex erectus teres fuscus nodulosus 2 ped. et ultra; rami subumbellato-aggregati elongati striati; ramuli versus

apicem ramorum aggregati subumbellati virgati; folia frequentia sessilia decurrentia, trigono-lanceolata, inferiora retusa, superiora imbricato-patula, unguicularia; flores in apicibus ramulorum terminales, spicati, spica subglobose; bracteae ovatae, margine membranaceae, ciliatae. Corollae barbatae. *Thunb.* In lateribus *Tafelberg.* b.

b.) *Foliis lanceolatis planis majoribus:*

25. * 12. *T. triflorum*; foliis lanceolatis, caule angulato, pedunculis trichotomis, (axillaribus compositis.) *Thunb.* *Diss. n. 12. Prodr. 46. Fl. Cap. II. p. 102.* *Linn. Suppl. p. 162.* *Willd. Spec. I. p. 1216.*

Pedunculi triflori, interdum bi. s. trifidi, valde divaricati. *Linn.* Erectum, totum glabrum, pedale et ultra; rami sparsi secundarii angulati patentes; folia ovato-lanceolata acuta plana integra glabra patentia unguicularia, superioribus sensim minoribus; flores in ramis alterni, paniculati, panicula trichotoma divaricata. *Thunb.* In *Krakakama Prom. b. Spei.* b.

26. * *T. frisea*; foliis lanceolato-oblongis obtusis, planis, (caule decumbente) floribus spicatis (terminalibus) laetis. *Thunb. Diss. n. 15. Tu. fol. lineari-lanceolatis etc. Thunb. Prodr. p. 46. Fl. Cap. II. p. 100. Linn. Mant. p. 213.* *Willd. Spec. I. p. 1213.*

Caules simplices palmares duriusculi. Folia alterna, subulata, basi angustiora, patentia. Racemus s. spica terminalis, floribus alternis secundis sessilibus approximatis, bracteis propriis et lateralibus. Cal. 5-fidus, laciniis lanceolatis concavis, apice et margine ciliatis, fibrillis inflexis, calycis discum tegentibus instar lanae. Stamina e sinibus calycis cavitati ejus inserta. Fructus ovatus valde rugosus, magnitudine seminis *Coriandri* apice calyce persistente intus rugoso. *Linn.* Tota planta carnosissima diffusa, apicibus florentibus erectis; caules e radice longa plurimi filiformes, saepe radicanter, palmares et pedales, ramis elongatis teretibus obsolete striatis glabris; folia alterna subpetiolata, valde crassa, subtus convexa, frequentia patentia, unguicularia. Spicae ovatae. Corolla barbata. *Thunb.* In maritimis sabulosis prope *Verloren Valley* ad *Prom. b. Spei.* in mare. 2.

c.) *Foliis ovatis:*

27. *T. amplexicaule*; foliis cordatis amplexicaulibus, racemis terminalibus. *Thunb. Diss. n. 18.* *T. floribus subspicatis secundis ciliato-lanatis. Linn. Mant. 213.* *Willd. Spec. I. p. 1216.*

Caulis sublignosus erectus subangulatus 4-ped. laevis. Folia alterna sessilia amplexicaulia integerrima acutiuscula laevia crassiuscula pollicaria. Racemi terminales floribus minutis mixtis

bracteis majoribus ovatis. *Linn.* In Promont b. Spei montibus altis. h.

28. * *T. euphorbioides*; foliis ovatis sessilibus, panicula terminali foliosa. *Thunb. Diss. n. 19.* Th. foliis ovatis acutis carnosis, ramis dichotomis, floribus terminalibus. *Thunb. Prodr. 46.* Fl. Cap. II. p. 103. Th. pedunculis trifloris terminalibus, foliis subovatis carnosis. *Linn. Mant. 214.* *Berg. Cap. 74.* *Willd. Spec. I. p. 1216.*

Rami superne dichotomi; folia alterna, rotundato-ovata, carnosa, laevia: Flores pedicellati. Facies *Euphorbiae*. *Linn.* Frutex erectus, totus glaber, fusco-rufescens, angulatus, pedalis et ultra. Rami similes, erecti. Folia alterna subrotundo-ovata plana imbricata unguicularia; flores subpaniculati, in ramis terminales, panicula triflora; bractee foliis similes; nuges angulatae. *Thunb.* In montibus prope Plattekloof. *Hottentots Holland in Prom. b. Spei.* h.

1062. LEPTOMERIA *)

A. *Drupa baccata; Stigma stellatum 5-fidum, acutum, flores 5-fidi, spicati. Bractee caducae.*

1. *L. acida* R. Br.; subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semiadnatis, *R. Brown Prodr. I. p. 353.*

Circa portum Jackson. h.

2. *L. Billardieri* R. Br.; subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis, solutis. *R. Brown l. c. p. 354.* THESIUM drupaceum; aphyllum, staminum filamentis 10, alternis sterilibus. *Labill. nov. Holl. I. p. 68. t. 93.*

Arbuscula 5-6 ped. ramis rectis teretibus striato-angulosis aphyllis, foliorum loco squamulae parvae ovatae arcte appressae caducae. Flores in spicis lateralibus et terminalibus, bracteis squamiformibus ovatis caducis. Calycis lacinae ovatae, apice incrassatae. Filamenta 5 sterilia breviter sub laciniis calycis inserta, fertilia antheris bilocularibus opposita. Germen ovatum, stylo vix notabili, stigmate peltato 5-radiato. Drupa unilocularis, monosperma. *Labillard.* Circa portum Jackson et in terra et insula van Diemen. h.

3. *L. aphylla* R. Br.; ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. *R. Brown l. c.* Ora meridionalis nov. Holland.

*) LEPTOMERIAE frutices foliis sparsis minutis quandoque nullis; flores minimi (albi, rufi v. virides) spicati unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati. *R. Brown l. c.*

B. *Drupa baccata*. *Stigma bilobum, obtusum*. *Flores quadrifidi*.

4. *L. acerba* R. Br.; aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. R. Brown l. c. Circa Portum Jackson.

C. *Drupa exsucca*. *Stigma emarginatum, obtusum*. *Flores quinquefidi*.

5. *L. scrobiculata* R. Br.; spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis rachem semiimmersis. R. Brown Prodr. I. p. 354.

6. *L. pauciflora* R. Br.; spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. R. Brown l. c.

7. *L. squarrulosa* R. Br.; floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. R. Brown l. c.

8. *L. axillaris* R. Br.; floribus axillaribus pedicellatis folio subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. R. Brown l. c.

n. 5. 6. 7. 8. ad Oram meridionalem nov. Holland.

1063. CHORETRUM. *)

1. *C. lateriflorum* R. Br.; floribus axillaribus sessilibus solitariis. R. Brown Prodr. I. p. 354.

2. *C. glomeratum* R. Br.; floribus ramulos laterales terminantibus binis ternisve. R. Brown l. c.

Utraque ad oram meridion. nov. Holland.

1064. EXOCARPOS. **)

1. *E. latifolia* R. Br.; foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescenti. R. Brown Prodr. I. p. 356.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

*) CHORETRAE frutices spartei, ramossissimi, habitu omnino LEPTOMERIAE. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati quadribacteati.

**) Arbores mediocres v. Frutices. Rami ramulique articulatim inserti, ultimi quandoque foliaceo-dilatati. Folia sparsa, saepius minuta, denticuliformia, nunc majora, plura, integra. Spicae axillares. Flosculi minimi, subsessiles: Bracteis caducis: Pedicello post foecundationem crescenti, ampliato, baccato.

2. *E. spartea* R. Br.; caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidatis breviter pedunculatis. R. Brown l. c.

In Ora meridionali nov. Hollandiae.

3. *E. humifusa* R. Br.; caule fruticoso procumbenti, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus quadrifidis. R. Brown l. c.

In terra et insula van Diemen.

4. *E. stricta* R. Br.; caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. R. Brown l. c.

Ad portum Jackson, nov. Holland. Oram meridionalem, et in terra et ins. van Diemen. h.

5. *E. aphylla* R. Br.; caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus quinquefidis hermaphroditis, stigmate trilobo. R. Brown l. c.

Ad Oram meridion. novae Hollandiae. h.

6. *E. cupressiformis* Labill.; caule arboreo, ramulis teretiusculis, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus patulis. R. Brown Prodr. nov. Holl. I. p. 356. Labillard, voy. I. p. 115. t. 14. Nov. Holl. II. p. 123. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 623.

Arbor sempervirens, 18-20 ped. et ultra, ramis patentibus, ramulis pendulis. Folia subulata caduca alterna. Flores agglomerati terminales, hermaphroditi, masculis et feminis intermixti. Stamina brevia fauci calycis inserta, cujus laciniae ovatae. Stigma peltatum orbiculatum. Nux subglobosa nigricans in receptaculo rubro eadem duplo longiore. Circa portum Jackson et in terra van Diemen atque inter tropicos nov. Holl. h.

1065. C E V A L L I A.

C. sinuata Lagasc.; strigosa, foliis alternis, subsessilibus, sinuatis, subtus tomentosis, pedunculis oppositifoliis, elongatis, floribus spicato-capitatis. Lag. Varied. de Cienc. nat. Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p. 11. 12. 149.

„Planta, ut ex specimine quod possideo augurari potest, herbacea, ramosa, ECHINOPIÆ facie. Ramus, quem describo, teretiusculus, villo brevi scaberrimo, setisque rigidis rarioribus e tuberculo calloso ortis undique obsitus, ut et pedunculi, et foliorum pagina superior. Folia oblongo-lanceolata, obtusa,

marginibus revolutis, lineata, tomento (in sicco) in ferrugineum colorem vergente, sesquipollicem longa, vix pollicem dimidium lata. Stipulae nullae. Pedunculi oppositifolii, elongati, erecti, 3-5 pollices longi, rigiduli, subfiliformes, apice in pedunculos 4-5 partiales involucrum mentientes, fissi. Pedunculi partiales, breves, superne bracteati, bracteis linearibus, stigosis, intus flores sessiles, plures in capitulum globosum congestos sustinentes. Corollae lacinae ciliatae, extus pilis canescentes, intus glabrae laeves. *Habit. in N. Hispania, ubi legit D. Lud. Née. 4.*

1066. HELICONIA.

1. *H. caribaea* Lam.; foliis basi apiceque rotundatis, spadice erecto radicali, spathis distichis multifloris (nectarii folio superiore indiviso.) *Lamarck Enc. meth. I. p. 436. Willd. Spec. I. p. 1187. Plum. gen. 50. Ic. 59.*

β. *Bihai* foliis amplissimis, florum vasculis subnigris. *Plum. gen. 50.* γ. *Bihai* foliis amplissimis, florum vasculis variegatis. *Plum. gen. 50.*

Rad. crassa nodosa extus nigra, intus alba. Caulis 10-12 ped., teres, laevis, pollice parum crassior, vaginis longis infra tectus, indeque crassitie femoris. Petioli e vagina patentes. Folia 6-7 ped., 1 1/2 ped. lata. Spadix 2 ped.; spathae membranaceae cymbiformes acutae alternae. Squamae spathaceae sub flore singulo acutae. Cor. virens. Filamenta alba antheris flavis. Capsulae carnosae caerulescentes. Semina oblonga, dura rugosa. *Plum. In insulis Caribaeis. 4.*

Obs. α et β. forte species distinctae. Willd. l. c. p. 1189.

2. * *H. Bihai*; foliis basi apiceque acutis, spadice erecto radicali, spathis distichis multifloris, nectarium folio superiore trifido. *Willd. Spec. I. p. 1187. Swartz obs. 96. l. 5. f. 2. HELICONIA luteo-fusca Jacq. Schönbr. I. p. 25. Thompsons Bot. Displ. 8. Musa Bihai Linn. Spec. ed. 2. p. 1477.*

Habitus *Musae*. Herba 12-ped. Folia radicalia oblonga longitudine petiolorum. Scapus erectus. Spathae membranaceae rubellae. Cor. crocea. *Linn. Ubique in America calidior, locis subnudis, montosis. 4.*

3. *H. humilis* Jacq.; foliis basi angustatis apice acuminatis; spadice erecto flexuoso radicali; spathis distichis multifloris; nectarium folio superiore tridentato. *Willd. Spec. I. p. 1187. Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 23. t. 48. 49. Musa humilis, vasculis coccineis 5-6-floris, fructu trigono et violaceo. Aublet Gujan. II. p. 931.*

Caules basi foliis oblongis glaberrimis integerrimis nervis simplicissimis. Spathae rubro-coccineae, singulae 5-6-florae. Fila-

mentum, sextum petaliforme, tridentatum. *Circa Caracas et in Guiana.* 4.

4. * *H. psittacorum*; foliis glaberrimis nervosis basi rotundatis, inflorescentiâ glaberrimâ, spadice erecto ebracteato, nectario lanceolato adnato. *Linn. Suppl.* 158. *Willd. Rec.* I. p. 1188. *Fischer Comment. Mosqu.* I. P. t. 1. 4. *H. Redouté Lil.* III. t. 150. *Andrews Rees*, t. 124. *Trattinn. thesaur.* t. 26.

Caulis teres laevis simplex. **Folia** radicalia lanceolata pedalia petiolata staturâ *Cannae*; caulina alterna parva remota sessilia conduplicata *Tradescantiae*, 3-4, lanceolata. **Pedunculi** 4-5 axillares breves uniflori. **Flores** colore luteo et rubro variegati. **Cor.** dipetala lanceolata triquetra. **Petalum** inferius angustius, carinatum; apice maculâ fuscâ; superius aequale triplo latius, dorso plano utrinque carinato, apice bifido. **Nectarium** infra petalum superius, ovato-lanceolatum, longitudine petali, dorso fere ad apicem petalo adnatum. **Filamenta** 5 basi inserta, lincaria, longitudine corollae. **Antherae** erectae, oblongae, sulcatae. **Germen** inferum triquetrum truncatum. **Stylus** triqueter longitudine floris. **Stigma** acutum. **Capsula** trigona retusa trilocularis trisperma glabra. **Semen** in singulo loculamento unicum, oblongum, glaberrimum, apici loculamentorum insertum; glandula cristata crenata ad insertionem. *Linn.* *In Surinam, in umbrosis Caripe, et ad ripam fluv. Magdalenae.* 4.

5. *H. Swartziana*; foliis caulinis basi rotundatis, spadice terminali flexuoso, spathis lanceolatis, nectario lanceolato concavo integro. *H. psittacorum Swartz obs.* 98. *H. Psittacorum* β . glabra, foliis lanceolatis ellipticis acuminatis, spathis erectis lanceolatis. *Curtis Mag.* t. 502. ad *Banks MS.*

8 ped.; **caulis** teres rectus laevis superne nudus, inferne foliis glabris nitidis, petiolis vaginantibus membranaceis, apice demum flexuosus, spathâ ad flexuram quamvis concavâ, e qua flores in pedunculis brevibus racemosi, clausi sub anthesi, deflorati brevi antequam decidunt, patentes. **Cor.** reverâ monopetala, in lacinias 5 divisa, quarum 3 exteriores vulgo pro petalis habentur, interiores 2 pro nectario. **Segmenta** 2 superiora corollae sublinearia, nectarîi dorso dimidia sui parte adnata; inferius simile, sed magis excavatum, nectarîi margines amplexans. **Nectarîi segmentum** superius scaphoideum, acuminatum, margine clausum, genitalia recondens et segmentum nectarîi inferius, lineare, spathulatum, ut *Jussieo* aliisque sit stamen 6. imperfectum. **Laciniae** omnes corollae aureae, fascia pone apicem atrâ, spathâ aurantiaco-flava. **Stamina** longitudine Nectarîi. **Antherae** e membrana convoluta, pollen continens album. **Germen** obtusum, 3. corniculatum, triloculare, loculis 1-spermis. **Stigma** incurvum, plumosum. — *Curtis.* *In Jamaicae sylvis montosis caeduis* 4.

Obv. Jam olim *Willdenow* monuit *Spec. I. p. 1188*: „*HELICONIA psittacorum* eli. *Swartz* distincta species videtur.“ *Hort. Kew. ed. s. II. p. 54.* inter utramque interea non distinguit; nec ipse *Willdenow* in *Enum. H. Berol. p. 269.* et *Meyer Esseq. p. 125.* ait ad *H. psittacorum*: „differentia inter *Linn.* fl. descriptionem et *Swartzii* (quare *Willdenow* stirpem *Swartzii* pro alia planta habet) nullo solo diverso florum intuitu orta est.“

6. *H. subulata Ruiz et Pav.*; spicis rubris, spathis horizontalibus lanceolato-subulatis longissimis. *Fl. peruv. t. 303. f. b.* An *HELICONIA psittacorum Swartz obs. bot. p. 93.* quae diversa videtur a *Linnaeana*?

In nemoribus Andium Peruviae.

7. *H. lingulata Ruiz et Pav.*; spicis luteo-puniceis, spathis inflexis linguaeformibus longis. *Fl. per. t. 304.*

Cum praecedente subulatâ.

8. *H. rostrata Ruiz et Pav.*; spicis tricoloribus, spathis retroflexis, rostratis brevibus. *Fl. peruv. t. 305.*

In nemoribus Andium Peruviae.

9. * *H. hirsuta*; foliis basi rotundatis simplicissime nervosis glaberrimis, inflorescentiâ hirsutâ, spadice flexuoso, nectario lanceolato adnato. *Linn. Suppl. 158.* *Willd. Spec. I. p. 1189.*

Herba foliis et staturâ refert reliquas *Heliconias*. Caulis et folia glaberrima. Spadix spithameus hirsutus, articulis versus proximam spatham incrassatis. Spathae alternae bifariae lanceolato-subulatae canaliculatae adscendentes, inferiores majores, carinâ hispidâ. Pedunculi 9-12 in alis spatharum erecti teretes hirsutissimi breves aphylli uniflori, utrinque ad latera cincti spathis s. bracteis subulatis planis, flore brevioribus, sibi invicem serie unicâ incumbenibus, intra cavitatem spathae majoris. Germen inferum obtusum hispidum obtuse triquetrum. Corolla curva dipetala. Petalum superius complicatum hispidum apice bifidum; inferius latius complicatum hispidum oblongum, interius apice maculâ fuscâ. Nectarium lanceolatum dorso adnatum petalo superiori. Stamina 5 longitudine corollae. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Pericarpium exacte *H. psittacorum*, nisi hispidum, etiam numerus et figura loculamentorum seminumque conveniunt. *Linn.*
America meridionali, in udis prope Mondox, Carare et San Bartolomé. 4.

10. *H. indica Lam.*; foliis basi et apice attenuatis, spathis multifloris paucissimis. *Lam. Enc. meth. I. p. 426.* Folium buccinatum asperum *Rumph Amb. V. p. 149. t. 62. f. 2.*

Willd. Spec. I. p. 1189. plantam *Rumphii* (et etiam ejusdem *folium mensarium* l. c. f. 1.) hujus fors vel sequentis generis esse dicit. *Lamarck* cum? citat *HELICONIAM albam Linn. f. Suppl. 157.* *Folium baccinatum asperum* apud *Rumph* describitur sequentibus: Caules plerumque rugosi instar pellis Lamii piscis, ubi fructus excrescit, fusci, superne quam maxime sinuosi, unde folia introrsum flectuntur, quae 2 ped. et ultra, 8-10 poll. lata. Una folii pars latior quoque est altera, superne costis notabilibus, quae inferne sulci. Fructus provenit ex uno mediorum caulium ex peculiari ortu ad palmae latitudinem supra nodum, unde et peculiaris formatur petiolus, palmam longus qui in varios distinguitur laterales ramulos. Fructus trigoni instar Cerasi fere, sulcis externe 3, virides, plani superne et umbilicati. Semina nigra externe granulata: quodvis porro granulum durum continet nucleum, ex multis segmentis tanquam arenae granulis. *In Amboina Rumph; forte et ad Promont b. Spei. 4.*

Obs. *Folium mensarium* sequentibus describitur a *Rumph l. c.* Frutex 8-10 ped. altus, stipes vero vix 2-3 ped., herbaceus, planus, palmam latus, binos crassus digitos, ex multis compositus caulibus sibi ambientibus, interne penitus fungosus, perforatus, aquosus. Supra hanc altitudinem sese dividit hic stipes in 5 vel 6 longa folia, foliis Musae minora, firmiora magis acuminata. Albae speciei folia 4 ped., 4 palmas lata, dextra pagina binis digitis latior. Petiolus 2 circiter pedum, ultra digitum crassus, interne rotundus. Ex uno mediorum et crassissimorum petiolorum ad latus erumpit ramulus brevis, ex quo fructus in 5-8 cornua transversaliter et alternatim locata. In quoque cornu 12-14 breves locantur fructus. Fructus vix digiti articulum longi sunt, primo aurantii, dein fusci, trigoni, instar germinum Musae sibi arcte adunati, quibus vero florem profert triplo longiorem ex firmo et virescente corniculo constantem, quod ad latus superius apertum est instar cymbae, ad alterum latus vero quasi locatur calopodium, quod 6 crassa continet stamina. Hisce floribus marcescentibus fructus excrescunt minimum digitum crassi, ac 1/2 digitum longi. „Descriptionem quoad nectarium et pericarpium manca“ jam olim conquestus *Willdenow l. c.*

11. *H. Ballia Rich.*; radice tuberosa, foliis lanceolatis, po foliis longiore: spathis remotiuscule alternis. *Richard h. nat. paris. p. 107.* *BALLIA Merian Surinam. t. 54?*

Ex Cayenna misit *Le Blond.*

Obs. „*Ensete* a *Bruce* (it. V. p. 36) nitide depicta, sed more solito, male descripta, habitu *Heliconiis* proxima, est forte novum classis *Monandriae* genus, ab *HELICONIIS*, *STRELITIIS* et *MUSIS* abunde drupâ monospermâ distinctum.“ *Willdenow* ad calcem *HELICONIAE Spec. I. p. 1189.* — *Gmelin S. V. p. 567.* *MUSAM Ensete* dixit, et *Stackhouse Extr. of Bruce p. 17 t. 2.* *MNASIUM* esse *Theophrasti* credit. *HELICONIAE psittacorum* in *Enum. H. Berol. p. 1269* subjunxit *Willdenow*: „Adhuc alia *Heliconiae* species in horto est, cujus flores nondum vidi, sed a cognitis diversa videtur.“

Quid *HELICONIA flava?*

1067. STRELITZIA.

1. *S. angusta Willd.*; scapo dimidio brevior petiolo, vix duplo longioribus folio sexpedali. *Towns. Ait. H. Kew. 2. ed. II. p. 55. n. 1.* STR. fol. costatis reticulato-venosis. *Willd. Spec. I. p. 1190. n. 2.*

Willdenow l. c. descriptionis loco omnis ulterioris addi: „STRELITZIA *angusta Thunb. Prodr. 45* nomen nec diagnosis. *HELICONIA alba Linn. Suppl. 137* nomen et patria, nec diagnosis. *HELICONIA Bihai* fol. nervosis reticulatis basi attenuatis nectario hastato libero *Linn. Suppl. 157* neque nomen, neque descriptio. Folia STRELITZIAE, HELICONIAE, MUSAE, et SCITAMINEARUM non sunt nervosa, sed parallelo-costata.“ Jam vero quid discendum circa plantam, cuius neque descriptio valet, neque nomen? Confer HELICONIAM indicam. *In Promont. b. Spei. 2.*

Obs. STRELITZIA *angusta* foliis simpliciter nervosis *Thunb. Prodr. p. 45. Fl. Cap. II. p. 113.*, ad quam illustr. auctor citat *HELICONIAM albam Linn. Suppl. p. 157. Syst. Veg. XIV. p. 245.* cum nulla earum specierum adductarum a *Townsend-Aiton* convenit, saltem quod earundem diagnosis. Si res verâ species distincta, STR. *Thunbergiana* dici posset. Descriptio a *Thunberg* in *Fl. cap.* data sequens. „Caulis simplex vaginatus, crassitie brachii et ultra, pedes circiter 18 alta. Folia petiolata erecta vaginantia lato ovata obtusa tenuia tenuissima simpliciter nervosa glabra integra pedalia et ultra. Petioli teretes. Flores intra spatham plures, 12 circiter, erecti, florentes primum continuatâ florescentiâ sensim ad apicem, sessiles intra spathas parvas. Petala 2 superiora approximata, tertium inferius remotum, infra superiorum situm, ovato-lanceolata acuminata concava integerrima corollae aequalia digitalia. Nectarium diphylum inter petala situm: folium superius minimum concavum alterum amplexans, apice obtusum carinatum crassiusculum emarginatum unguiculare, inferius petalis paulo brevius genitalia includens. Carina dorsalis sulcis 4, a medio ad apicem latatum (sic!): alis interne et superne marginibus elevatis, intra stamina et pistillum. Filamenta 5 filiformia alba, longitudine dimidia hastae. Antherae lineares longitudine hastae, eique longitudinaliter primis apice cohaerentes, albae. Pollen a latere antico album viscidum. Germen infra receptaculum. Stylus longitudine hastae filiformis. Stigma cylindricum viscosum unguiculare trifidum, extra apicem breviter exsertum, fuscum. Caps. sessilis in fundo spathae ovata trigona trivalvis 3-locularis. Semina subglobosa, columnae affixa plerumque basi barbâ cincta. Cor. et Nectarium tota alba. Spatha horizontalis connivens continens plures spathas parciales flores fructusque, multae glabra. Spathae parciales flores fructusque cingentes concavae laevissimae acutae brunneae gelatinâ viscidâ albidâ vel subflavâ. Similis MUSAE *parudisiacae*.“

2. * *S. Reginae Banks*; scapo vix longiore petiolo folio ovali ter longioribus. *Towns. Ait. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 55. n. 2.* *Ait. Kew. I. p. 285. t. 2.* foliis parallelo-costatis *Willd. Spec. I. p. 1190.*

Enc. meth. VII. p. 466.

Redouté LH. II. t. 77.

Wendland Gart. Mag. 1810. t. 24. 25.

HELICONIA

Strelitzia Gmel. S. V. I. p. 423.

Willdenow huc ducit e Thunb. Prodr. 45. nomen nec diagnosin: et HELICONIAM albam Linn. Suppl. 157. diagnosin et patriam, nec nomen; et HELICONIAM Bihai Linn. Suppl. 157. descriptionem, nec nomen, neque diagnosin! Descriptionem subjungit sequentem: „Folia omnia radicalia petiolata oblonga integerrima margine inferne undulato crispa glaberrima, subtus glaucescentia coriacea pedalia persistentia. Petioli subcompressi tripedales et ultra crassitie pollicis vaginantes erecti glabri. Scapus longitudine et crassitie petiolorum, erectus, teres, tectus, vaginis alternis remotis acuminatis viridibus margine purpurascens. Spatha universalis spithamea extus viridis, margine purpurascens: Spathae partiales albae. Petala latea, 4 poll. Nectarium caeruleum.“ In Promont. b. Spei. 4.

Obs. STR. Reginae Thunb. Fl. cap. II. p. 114. Hanc potius ad sequentem ovatam quam ad hanc spectare videtur, tum ait: „scapus simplex vaginatus 3-ped. longitudine foliorum. Folia plura radicalia petiolata erecta oblonga obtusa coriacea tenuissime nervosa et reticulata, inferne undulata integerrima glabra. Rhachis crassa. Petioli teretes, inanes, striati, glabri, digitum crassi. Cor. aurantiaca. Nectar. caeruleum.“ Occurrit in montibus ad Hamtous rivier.

3. S. ovata Towns. Ait.; scapo longiore petiolis etis, petiolo duplo longiore folio ovato-oblongo. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 55. n. 3. et, hoc teste, STRELITZIA Reginae Curt. Mag. 119. 126. (auct. Hort. Kew. 2. ed.) Andrews's Reposit. 432. Trattinn. thesaur. t. 27. 28. Sular, t. 300.

In Promont. b. Spei. 4.

4. S. farinosa Towns. Ait.; scapo petiolis paulo longiore, petiolis folio oblongo basi inaequali sesquilinguis. Hort. Kew. 2. ed. II. p. 55. n. 4.

In Promont. b. Spei. L. B. Jos. Banks. 4.

5. S. angustifolia Towns. Ait.; scapo longitudine petioli septies longioris folio lanceolato. Hort. Kew. 2. ed. p. 55. n. 5.

In Promont. b. Spei. Marquis of Rockingham. 4.

6. S. parvifolia Towns. Ait.; scapo longitudine petioli vicesies longioris folio lineari-lanceolato. Hort. Kew. 2. II. p. 56.

In Promont. b. Spei. L. B. Jos. Banks.

Obs. In oli. Sprengel Garten-Zeit. II. p. 407 adducitur STR. Principis Andrews foliis angustis, petiolis longissimis, et STR. juncea

Andr. petiolis laminâ angustissimâ, ut fere aphylla, quarum nullam alibi nisi in *Dietrich Gart. Les.* 9. p. 647. mentionem factam invenimus. *Andrews* nobis ad manus non est. Quid *STR. teretifolia Barrow*, scribus *STR. Reginae*? An *juncosa*? An *hæc juncosa perfolia Towns. Ait?*

1068, LIGNONIA.

L. monodynamia Scop. introd. gener. 1334. *Gmel. Syst. Veg.* 1. p. 373.

Planta nobis plane ignota.

ACHY

alc

alt

alt

am.

aqu

arb

arge

aspe

at

aust

axil

ben

borb

bract

cane

capit

cili

cory

crisp

debil

decu

diche

Dig

ech

fico

*) S

r

r

j

i

c

e

r

I n d e x

rum, Specierum, Synonymorum. *)

ES. XLV. 544. *531.	ACHYRANHTES.	
*XLVII	filifolia.	549
roides. *565	fruticosa.	545. *544
folia. *552. *553	globosa.	*553
na. *532	halimifolia.	*557
thoides. *552	javanica.	*565
a. *XLV	indica.	*544
scens. *XLV	lanata.	*564
544	lappacea.	*549. *550
544	Linkiana.	545
purea. *549.	lupulina.	*561
547	Monsoniae.	*529
is. *555	mucronata.	*557
asis. *522	muricata.	*552. *553
a. 549	nervosa.	547
546	nivea.	546
547	obtusifolia.	*544
549	paniculata.	*529
*553	patula.	*550
osa. *403. *404. *XLV	polygonoides.	*535. *557
544	polystachya.	549
547	porrigens.	548
is. 549	prostrata.	*551. *552.
a. 548	*555. *XLV	
*555	pubescens.	546
a. *550. *551	pungens.	*529
a. *554. *555	radicans.	547

a divo redactore hujus operis, attamen semper frustra, petivi-
no duplò indice, *generum* et *specierum* nempe et *synony-*
m, volumen operis lectorisque laborem augeat, sed synonyma sub-
speciebus genuinis, eaque litteris *disjunctis* numerumque paginae
n signo * distinguat. Quo minus ergo in posterum in nos justum
vituperium (*Allgem. Repertor. Fasc. XIII. p. 3.*) uno indice ab-
us *species* et *synonyma* eadem, quam supra divo redactore suasi-
ratione.

ACHYRANTHES.

repens.	552.	*557
sanguinolenta.		*546
sarmentosa.	545.	*545
scandens.		*541
serpyllifolia.		547
setacea.		547
sicula.		*544
spinosa.		*555
stollata.		*403
styracifolia.		*550
tenuifolia.		*404
tomentosa.		*554
uncinata.		*554
verticillata.		548
villosa.		*565
virgata.		545

ADENANDRA. XXIV. 449. *460

alba.		451
coriacea.		452
fragrans.		451
glandulosa.		450
marginata.		452
ovata.		*443
umbellata.		450
uniflora.		449
villosa.	452.	*438

AGATHOSMA. *XXXV

acuminatum.		*440
barbatum.		*445
imbricatum.		*440
linifolium.		*448
pubescens.	*438.	*439
rubrum.		*441
serpyllaceum.		*448
spicatum.		*448
vestitum.		*447
villosum.		*448

AERVA. XLVI. 564. *XLII

egyptiaca.		*565
alopecuroides.		*565
javanica.		565
lanata.		564
tomentosa.		*565

AIDIA. IX. 170

cochinchinensis.		170
------------------	--	-----

ALATERNUS.

angustifolia.		*291
glabra.		*290
latifolia.		*290
Phyllia.		*290

ALIAGANTHERA.

Forsk. & Li.		
--------------	--	--

ALTERNANTHERA. XLVI

Achyrantha.		
angustifolia.		
axillaris.		
canescens.		
caracasana.		
denticulata.		
dubia.		
ficoides.		
flavescens.		
frutescens.		
gomphrenoides.		5
irestinoides.		
lupulina.		
nana.		
nodiflora.		
paniculata.		
polygonoides.		5
procumbens.		
pulchella.		
pungens.		
repens.		
sericea.		
sessilis.		55
spinosa.		
triandra.		*51
truxillensis.		
villosa.		56

ALZALIA.

mexicana.		
-----------	--	--

ALZATEA. XLV

verticillata.		
---------------	--	--

AMAJOUA. XI. 5

guianensis.		
-------------	--	--

AMANOA. XLVII

guianensis.		
-------------	--	--

AMARANTHUS.

frutescens.		
-------------	--	--

AMPELOPSIS. XII

bipinnata.		
cordata.		
heptaphylla.		
hirsuta.		
pinnata.		
quinquefolia.		

ANCELANTHUS. 2

rubiginosa.		
-------------	--	--

DERSONIA.
 aginata. *21
 SANTHUS. XIV. 223
 microphylla. 223
 PEDERA. XLVII. 566
 bicata. 566
 vesiculosa. *566
 THERURA. *x
 umbra. *188
 HOTIUM. VI. 35
 amile. 35
 CHIA. XLIII. 523
 gyrocoma. 523
 ichotoma. 523
 erniariae. *523
 erniarioides. 523
 ENULA. *152
 ALIA.
 rborea. *511
 apitata. *510
 ciodaphyllum. *510
 GOPHYLLUM. XXXIX. 477
 nitidum. 477
 MECIA. XXI. 269
 glabra. 269
 JBLETIA.
 ramosissima. *342
 ENIA. vid. D'ARENIA. 470-
 ZIMA.
 diacantha. *205
 EOBOTRYS. *xvi
 lanceolata. *226
 nemoralis. *226
 ovata. *226
 ALIFARAB. BALIGA-
 RAB. *249
 LLIA. *593
 NCALUS.
 angustifolia. *217
 NCUDUS.
 angustifolia. *217
 atifolia. *215
 NISTERIA. *570
 ROSMA.
 atifolium. *448
 odoratum. *449
 RRINGTONIA. *xxxiv

BARYOSMA. xxxv. 448
 latifolia. 449
 odorata. 448. *444
 serratifolia. 448
 BASELLA.
 vesicaria. *566
 BATSCHIA.
 laurifolia. *406
 BECKEA.
 africana. *482
 cordata. *482. *483
 BELA. MODAGAM. *163
 BELILLA. *249
 BELLEVALIA. *xxii
 BELLONIA. II. 4
 aspera. 4
 spinosa. 4
 BERGHIA S. *237
 BERTIERA. xvi. 226
 ferruginea. 227
 guianensis. 226
 BILLARDIERA vid. LA-
 BILLARDIERA. 330
 BOTRYA. xxii. 275
 africana. 275
 BREYNIA. xlix. 572
 axillaris. *572
 disticha. 572
 paniculata. 572
 BREXIA. xxxiv
 BRUNIA. xxxii. 409
 abrotanifolia. *412
 abrotanoides. 412
 alopecuroides. 411
 arachnoides. 413
 capitata. 414
 capitella. 410
 ciliata. 413
 comosa. 410
 deusta. 410
 elegans. 414
 ericoides. 413
 fernosa. 413
 fragarioides. 413
 globosa. 409
 glutinosa. *346
 laevis. 409
 lanuginosa. 410
 laxa. 411

BRUNIA.

microphylla.	412
nodiflora.	409
paleacea.	411. *409
phylicoides.	412
plumosa.	412
radiata.	*346
speciosa.	*412
squarrosa.	411
superba.	412
uniflora.	*458
verticillata.	410

BUCCO. xxxv. 438. *460. *xxxv

acuminata.	440
barbata.	445. *460
betulina.	443
brevifolia.	446
Cerefolium.	439
crenata.	444. *443
erecta.	441
hirta.	446
hispida.	446. *457
imbricata.	439
Lamarckiana.	447
lanceolata.	*439. *459
linifolia.	448
obtusa.	438. *440. *459
— oblonga.	439
obtusata.	444
ovata.	442. *459
prolifera.	445
pulchella.	442
rubra.	441. *439. *452. *454
serpyllacea.	447
spicata.	448
tetragona.	444
Ventenatiana.	442. *446
vestita.	447
villosa.	438. *452

BUCHOZIA.

coprosmoides.	*203
---------------	------

BÜTTNERIA. xxvii. 467

aculeata.	*468. *469
acuminata.	470
carthaginensis.	468
catalpifolia.	470
cordata.	469. *469
corylifolia.	470
herbacea.	469. *469
hirsuta.	469
magna.	*471
microphylla.	468

BÜTTNERIA.

ovata.	
salicifolia.	
scabra.	46
sulcata.	
tereticaulis.	

BUMELIA lycioides.**BURSARIA.** xx

spinosa.	
----------	--

BUYONG.**CADABA.** x

farinosa.	
glandulosa.	
indica.	
rotundifolia.	

CADELARI.**CALCEOLARIA.****CALISPERMUM.** xii

scandens.	
-----------	--

CALLICOCCA.

alba.	
glabra.	
gujanensis.	
Ipecacuanha.	
purpurea.	
tomentosa.	

CALODENDRON. xxxv

capense.	
----------	--

CALOGYNE.

pilosa.	
---------	--

CALYCOBOLUS.

emarginatus.	
pulchellus.	

CAMPANOPSES.**CAMPANULA.** vii. 88.

acuminata.	113
Adami.	
adpressa.	
adsoendens.	
affinis.	
afra.	
aggregata.	125. *126
ajugaeifolia.	
alata.	
alliarieifolia.	143.
Allioni.	137.
alpestris.	*137.
alpina.	

CAMPANULA.

Alpini.	112
altiflora.	157
americana.	108
amplexicaulis.	*155
anchusiflora.	149
angustifolia.	99. *109
aparinoides.	133
argentea.	132
armena.	145
arvatica.	151
asperima.	132
asteroides.	112
aurea.	109
azurea.	129
baldensis.	*130
barbata.	138
Bellardi.	90. *89. *127
bellidifolia.	130. *145
betonicaefolia.	140. *121. *125. *144
bicaulis.	*139
Biebersteiniana.	147
biflora.	155
Bocconi.	*99. *103
bononiensis.	122. *104. *121. *122. *123
bracteata.	115
Broussonetiana.	104
calaminthaefolia.	132. *137. *147
calycina.	104
camtschatica.	152
capensis.	134
capillacea.	*115. *474
capillaris.	97
capitata.	*146. *149
carpathica.	93
caucasica.	146
cenisia.	88. *89. *vii
cernua.	134. *146. *153
Cervicaria.	127. *128. *135. *142
— imbricata.	*128
cervicarioides.	128
cespitosa.	96. *89. *95. *96
chilensis.	*117
cichoracea.	149
ciliata.	147. *135
cinerea.	135
cochlearifolia.	152. *92
collina.	128. *129
commutata.	143

CAMPANULA.

congesta.	125
coronopifolia.	157
corymbosa.	140
corymbifera.	*140
crispa.	173
Cymbalaria.	152
damascena.	153
dasycarpa.	93
decipiens.	142
decurrens.	152. *103. *105. *106
dehiscens.	157
dichotoma.	141
diffusa.	92
divaricata.	100
divergens.	145. *140
drabifolia.	150
edulis.	150
Elatines.	151. *92
elegans.	105
elliptica.	125. *127
elongata.	129
ensifolia.	113
ericoides.	156
Erinus.	150
erinoides.	151
eriocarpa.	119
erysimoides.	102. *103
excisa.	95
falcata.	154
fasciculata.	113
fastigiata.	136
filiformis.	117
Fischeri.	116
flexuosa.	100. *99
foliosa.	126
fragilis.	*92
fruticosa.	132
gentianoides.	*111
ghilanensis.	154
giesekiana.	89
glauca.	111
glomerata.	124. *125. *126. *127. *128. *vii
Gmelini.	103
gracilis.	97. *98. *133
graminifolia.	124
grandiflora.	111. *139
gummifera.	144
hederacea.	151. *152
Herminii.	101
heterodoxa.	98

CAMPANULA.

heterophylla.	146.	* 133.	* 142.
			* 147
hirta.	.	.	153
hispida.	.	.	* 130
hispidula.	.	.	156
hortensis.	.	.	* 121
hybrida.	154.	* 110.	* 155
infundibulum.	.	.	106
intermedia.	.	.	110
interrupta.	.	.	156
Kitaibeliana.	.	.	90
lacinjata.	.	.	148
lactiflora.	.	.	130
lamiifolia.	.	.	144
lanceolata.	.	.	99
lanuginosa.	149.	* 123.	* 131.
			* 146
lateriflora.	.	.	* 115
latifolia.	.	119.	* 120
ligularis.	.	.	138
liliflora.	.	.	* 110
lilifolia.	110.	* 111.	* 116.
			* 123
limonifolia.	.	.	* 85
linarioides.	.	.	107
linearis.	.	.	114
lingulata.	.	.	146
linifolia.	.	101.	* 94.
			* 99.
littoralis.	.	.	97
lobelioides.	.	117.	* 98
Löfflingi.	.	.	104
longifolia.	.	139.	* 140
Lorei.	.	.	130
lunariaefolia.	.	.	92
Lychnitis.	.	.	* 122
lyrata.	148.	* 131.	* 149
macrophylla.	.	.	* 143
macrostachya.	.	* 121.	128
marginata.	.	.	133
marsupiiflora.	.	.	116
Medium.	139.	* 141.	* 146.
microphylla.	.	137.	* 90
minor.	.	.	* 94
minuta.	.	.	* 87
mollis.	142.	* 141.	* 142.
			* 146.
			* 150
multiflora.	128.	* 122.	* 130
nana.	.	.	* 137
neglecta.	.	104.	* 121
nicaeensis.	.	126.	* 127
nitida.	* 106.	* 107.	* 108.
			* 113
nutans.	.	.	* 121

CAMPANULA.

obliqua.
 obliquifolia.
 Ottoniana.
 Pallasiana.
 paniculata.
 pannonica.
 parviflora.
 patula. 103. *104. *105.
 pauciflora.
 pedunculata.
 pelviformis.
 pendula. 144.
 Péntagonia.
 peregrina.
 peregrinalis.
 pereskiaefolia.
 perfoliata.
 periplocifolia.
 Perpentiae
 persicifolia. 106. *91.
 *102.
 petraea. 126. *125.
 phytumoides.
 pilosa.
 planiflora. 108. *107.
 plicata.
 polyantha.
 polymorpha.
 porosa.
 Portenschlagiana.
 primulaefolia.
 Prismatocarpus.
 procumbens.
 ptarmicaefolia. 106.
 pubescens. 96. *95
 pulla. 91
 pumila. 96. *95.
 Pumilio.
 punctata.
 pusilla. 95. *90
 pygmaea.
 pyramidalis. 107. *122.
 pyrenaica.
 quadrifida.
 Rabelaisiana.
 Raineri.
 ramosissima. 118.
 rapunculoides. 120.
 *122. *123. *129. *130.
 Rapunculus. 105
 reniformis.

CAMPANULA.

repens.	136
retrorsa.	133
rhomboidalis.	112. *vii
rhomboidea.	112 *91
rigescens.	102
rotundifolia.	92. *89. *90. *91. *95. *96. *97. *98. *99. *101. *102. *103. *114. *vii
rupestris.	149. *147
Russeliana.	142
ruthenica.	123
sajanensis.	102
saxatilis.	143 *137. *147
saxicola.	98
Saxifraga.	147
scandens.	120
Scheuchzeri.	*101
Schleicheri.	*101
secunda.	*121
seminuda.	91
sessiliflora.	115
sibirica.	145. *146
simplex.	122. *91
spathulata.	118. *146
speciosa.	126. *105. *125. *126. *139
Speculum.	153 *vii
spicata.	141. *128
spretata.	123
spuria.	154
stellata.	115
Steveniana.	91
stricta.	149. *97
strigosa.	142. *142
stylosa.	110. *111. *116
stylosae affinis.	*110
suaveolens.	110
subulata.	156. *156
subuniflora.	*101
syriaca.	133
tenella.	117. *114. *474
tenuifolia.	124. *94
tetraphylla.	115
Thunbergi.	135
thyrsoides.	130
tomentosa.	131. *148. *150
trachelioides.	122 *121
Trachelium.	120. *119. VII
trichocalycina.	123
tricuspidata.	158
tridentata.	147
trilocularis.	*137

CAMPANULA.

triphylla.	115
tubulosa.	141
ucranica.	121
umbrosa.	*112
undulata.	114. *134. *153
unidentata.	114
uniflora.	89. *89. *90. *94. *101. *138
urticaefolia.	119. *112. *120. *122
valdensis.	*101
velutina.	137. *94
versicolor.	109
verticillata.	116
vesula.	90
vincaeflora.	97
violae.	*145
violaeefolia.	145. *144
virgata.	100. *84
Vitinghoffiana.	102
volubilis.	98
Waldsteiniana.	99
Willdenowiana.	107
Zoysi.	91

CANEPHORA.

axillaris.	iv. 25
capitata.	25

CANTHIUM. XII. 204. *235. *xvii

chinense.	204
coronatum.	204. *205. *xii
corymbosum.	206
cymosum.	206
parviflorum.	205. *242. *xii
pedunculare.	206
quadrifidum.	207
thyrsoides.	207

CAPRIFOLIUM.

	xix. 260
alpinum.	*258
balearicum.	261
bracteosum.	*260
caeruleum.	*259
cibiosum.	263
dioicum.	260. *262
distinctum.	*262
dumetorum.	*256
etruscum.	261
Fraseri.	262
glaucum.	*261
gratum.	262
hortense.	*260
japonicum.	263

CAPRIFOLIUM.

implexum.	261
italicum.	260
parviflorum.	*260. *262
Periclymenum.	262
pyrenaicum.	*257
roseum.	*254
rotundifolium.	*260
sempervirens.	263
sylvaticum.	*261

CAQUEBIRIA.	*xvii
Bergkias.	*237

CAHAPICHEA.

gujanensis.	*211
-------------	------

CAROXYLON.	xlvi. 566
Salsola.	566

CARPODETUS.	xl. 508
Forsteri.	*297
serratus.	508

CARYOPHYLLASTER.

ruber.	*188
--------	------

CASSINO.	xxxiii
concaua.	*417
humilis.	*417
laevigata.	*417
oleifolia.	*416
oleoides.	*416

CATEBRIA.

spinosa.	*21
----------	-----

CATHA.	xxxiii
edulis.	*420
spinosa.	*427

CEANOTHUS.	xxiii. 295
africana.	298. *299
americana.	295
arborescens.	*284
asiatica.	297. xl
azurea.	*298
bicolor.	300
buxifolia.	300
caerulea.	298
capsularis.	298
circumscissa.	*294
colubrina.	*284
cubensis.	*284
decumbens.	*296
discolor.	299. *414
ferruginea.	*415
globulosa.	298
granulosa.	297

CEANOTHUS.

herbacea.	*297
intermedia.	297
lanigera.	*415
macrocarpa.	296
macrophylla.	300
microphylla.	296. *299
ovata.	296
perennis.	297
pubescens.	298
reclinata.	*288
sanguinea.	297
spathulata.	299
tardiflora.	296
Wendlandiana.	299

CEDRELA.	xxxvi. 464
Cedro.	*464
odorata.	464
Rosmarinus.	*408
Toona.	464

CEDRUS.

odorata.	*464
----------	------

CELASTRUS. xxxiii. 455. *xxxiii

acuminata.	419. *420
alata.	421
articulata.	422
bullata.	418. *426
buxifolia.	425
capensis.	*424
cassinoides.	419
cernua.	421
Colpoon.	*426
concaua.	*417
conferta.	423
crenata.	421
crispa.	415
dilatata.	421
edulis.	420
elliptica.	418
emarginata.	424. *422
excissa.	424
filiformis.	415
flexuosa.	427
glauc.	428. *544
Heyneana.	421
hispanica.	*426
integra.	425
integrifolia.	424
laurina.	416
linearis.	424
lucida.	417
lycioides.	427

CELASTRUS.

macrocarpa.	418
mauritiana.	428
Maytenus.	*428
microphylla.	417
montana.	427
multiflora.	426
myrtifolia.	421
obtus.	416
octogona.	*426. *429
oleoides.	416
orbicularis.	423
orbiculata.	*422
ovata.	428
paniculata.	419. *423
parviflora.	427. *xxxiii
peruviana.	*425
phyllacantha.	*425
populifolia.	420
procumbens.	420
punctata.	419
pyracantha.	426
pyria.	*420
retusa.	422
rhamnoides.	423
rigida.	425
rostrata.	416
Rothiana.	423
rotundifolia.	427
scandens.	418. *419
senegalensis.	425
serrulata.	428
striata.	419
tetragona.	422
tricuspidata.	417
trigyna.	420
unoinata.	*428
undata.	421
undulata.	*428
verticillata.	*429
Zeylanica.	427

CELOSIA.

albida.	xliii. 526
argentea.	526. *527
aspera.	530
baccata.	*534
castrensis.	529
caudata.	529
coccinea.	528
comosa.	528
corymbosa.	*403. *404
cristata.	527

CELOSIA.

dichotoma.	530
echinata.	531
elongata.	*548
eriantha.	*563
glauca.	531
gnaphaloides.	527
humifusa.	531
lanata.	*565
latifolia.	*565
madagascariensis.	531
marylandica.	*527
margaritacea.	526
melanocarpus.	531
Monsoniae.	529
nitida.	538. *534
nodiflora.	529. *530
pallida.	*526
paniculata.	*533. *534
patula.	xlii. 530
peruviana.	*548
polygonoides.	530
procumbens.	*540
purpurea.	*528
pyramidalis.	526
tomentosa.	531
trigyna.	*533. *534. *xlii
virgata.	533. *xlii

CELTIS.

aculeata.	*335. *336
integrifolia.	*336
rhamnoides.	*335. *336

CEPHAELIS.

alata.	xii. 207
alba.	*208
axillaris.	209
bidentata.	214
bubalina.	212
colorata.	213
crocea.	211
dichotoma.	213. *214
elata.	208
emetica.	*179
gemmaiflora.	213
glabra.	209
Hoffmannseggiana.	214
Ipecacuanha.	210
involuta.	211
Carapichea.	*211
justiciaefolia.	213
microcephala.	214

606. INDEX GENERUM, SPECIERUM, SYNONYMONUM.

CERPHALIS.

mucosa.	211
pubescens.	215
punicea.	208
purpurea.	210
rubra.	214
salicifolia.	214
tomentosa.	207
violacea.	207

CERPALANTHUS. 217
chinensis. 217

CERANTHERA. xxxviii. 472
dentata. 472
subintegerrima. 472

CERATONIA. xli. 568
chilensis. 569
Siliqua. 568

CERBERA. 160
salutaris. 160

CERISUS. xvii
malabaricus. 205. xviii

CERVANTESIA. xli. 513
bicolor. 513
tomentosa. 513

CEVALLIA. ii. 589
sinuata. 589

CHAETABA. 468
aculeata. 468

CHANISOA. xliii. 532
altissima. 532
macrocarpa. 532

CHASSALIA. 24

CHENOPODIUM. 567
baccatum. 567

CHINARRHIS. ii. 6
cymosa. 6

CHIOCOCCA. xi. 201
alternifolia. 201
barbata. 202
brachiata. 202
nocturna. 202
paniculata. 203. 182
parviflora. 202
pubescens. 202
racemosa. 201

CHIONANTHUS. 463
zeylanica. 463

CHORETRUM. L. 588
glomeratum. 588
lateriflorum. 588

CINCHONA.

acuminata.	
acutifolia.	
afro-inda.	
angustifolia.	9. 19.
brachycarpa.	
brasiliensis.	
caduciflora.	
caribaea.	18. 19.
caroliniana.	
Condaminea.	
cordifolia.	11. 12.
coriacea.	
corymbifera.	
dichotoma.	15.
dissimiliflora.	
excolia.	
floribunda.	
fusca.	
glabra.	
glandulifera.	15.
grandiflora.	7.
grandifolia.	
hirsuta.	
Humboldtiana.	
Kattukambar.	
lanceolata.	
lanceifolia.	9. 10.
lineata.	
longiflora.	7.
Luciana.	
lutescens.	
macrocarpa.	7. 9. 12. 13.
magnifolia.	13.
micrantha.	14.
montana.	
nitida.	10. 9.
oblongifolia.	
officinalis.	8. 9. 10. 11.
ovalifolia.	15. 7.
ovata.	
pallascens.	
parviflora.	16. 14.
peruviana.	
philippica.	
pubescens.	9.
purpurea.	12. 11.
rosea.	9. 10.
scrobiculata.	
spinosa.	
St. Luciae.	
tenuis.	

IMPULOS.
 eira. *275. *xxii
 is.
 teleopsis. *321
 ensis. *316
 hosa. *320
 eracea. *321
 is. *322
 entosa. *316
IMIL. xxxiv. 433
 folia. 436
 oidea. 434
 da. *434
 lipiana. 433
 ensis. *435
 neana. 434
 solata. 433
 orosa. 436
 oliata. 435
 ica. 455. *434
 thulaefolia. *433
 rosa. 436
 aschkensis. 454
 inica. 453. *433
ME.
 ticosa. *270
PILAVA. *215
NIUM.
 oroscena. *160
 A. xi. 196
 ninata. 201
 ica. 196. *197
 halensis. 200
 ta. 198
 acea. 201
 osa. 201
 cans. 201
 olata. 199
 nensis. 197
 ca. 199
 ina. 199
 ifolia. 199
 prophylla. *201
 ritiana. 197
 rocarpa. 199
 la. 199
 dentalis. 200
 ata. 196
 lina. 196
 culata. 197
 rmosa. 198

COFFEA.
 ramosa. 198
 sambucina. 196
 subsessilis. 201
 sylvestris. 201
 triflora. 197
 umbellata. 198
 verticillata. 198
 Zanguebariae. 197
COLLEMA. *iv
COLLETIA. xli. 511
 Ephedra. 512
 horrida. *512
 obcordata. 511
 polyacantha. 513
 serratifolia. 512
 spicata. 513
 spinosa. 512
 spinosissima. *512
COLUMNEA.
 scandens. *40
COMMERSONIA. *xvi. 41.
 *xxxiv
CONDALIA. xli. 513
 microphylla. 513
CONOCARPUS. xlix. 573
 acutifolia. 574
 erecta. 573
 procumbens. 573
 racemosa. 574. *xlix
CONOCHORIA. xxv. 324
 flavescent. 324
CORRIGIOLA.
 albella. 522
CORYNOCARPUS. xxix. 545
 laevigata. 545
COSMIA. *i
COSMIBUENA. vii. 7. *273. xiii
 acuminata. 7
 obtusifolia. 7. *13
CATSJOPINI. 236
COUTAREA. *iv
 speciosa. *23
CRANZIA. *xxiv. 325
CRUSTA ollae minima. *25
CUPL. CUPIA. *206
CURINIL. *xxii
CURINILA. xii. 275.
 Rheedi. 275

- CUVIERA.** viii. 159
acutiflora. 159
CYATHULA. i. *xlv
geniculata. *551
CYPHIA. xxxix. 475
Botrys. 477
bulbosa. 476
Cardamines. 476
digitata. 476
incisa. 476
Phyteuma. 476
pinnata. 477
volubilis. 475
CYPHIUM.
capense. *476
CYRILLA. xxxii. 408
antillana. 409
caroliniana. 408
racemiflora. *408
spinosa. *407
CYRTANTHUS. *xvi. *227
longiflorus. *227
DAMNACANTHUM. *xii
DAMPIERA. ix. 168
cuneata. 169
fasciculata. 169
ferruginea. 168
hederacea. 169
inoana. 169
linearis. 169
oblongata. 169
ovalifolia. 168
parvifolia. 170
purpurea. 168
rotundifolia. 168
stricta. 169. *166
undulata. 168
DANAIS. iv. 23. *17
coronata. 24
denudata. 23
fragrans. 23
rotundifolia. 24
sulcata. 24
DASUS. x. 170
verticillatus. 170
D'AYENIA. xxxvii. 470
inermis. *470
laevigata. 470
magna. 471
pusilla. 470. xxxvii
D'AYENIA.
sidaefolia.
spinosa.
tomentosa.
DEERINGIA. xl. i
celosioides.
DEFFORGIA.
borbonica.
DENTELLA.
erecta.
perotifolia.
repens.
DESMOCHAETA. xlv. 549. *
alternifolia. 54
atropurpurea. 55
ciliata. 55
flavescens. 55. *55
globosa. 55
micrantha.
muricata.
patula.
prostrata.
repens.
tomentosa.
uncinata.
DIASPASIS.
filifolia.
DICHAPETALUM.
Thouarsianum.
DICONANGIA.
DICROBOTRYUM.
divaricatum.
DICTAMNUS.
capensis. *46
DIERVILLA.
acadiensis.
canadensis.
humilis.
lutea.
Tourneforti.
trifida.
DIGERA. xlii. 5
arvensis.
DIOSMA. xxiv. 45.
alba. 451
asiatica. 462
aspalathoides. 455
barbigera. 460. *465
betulina. 461
bifida. 461

DIOSMA.

. 454
 454
 lia. 446
 des. 447
 is. 445. 446. 457
 455. 459
 ia. 439
 459. 438. 439
 es. 450
 462
 ia. 462
 l. 443. 444. 449
 a. 458
 l. 463. 457
 ma. 458
 455
 s. 451
 a. 460
 is. 461
 454
 438. 442. 445. 446
 446
 ata. 439. 440. 455
 a. 459. 460
 lia. 447
 ia. 449
 459
 a. 454
 l. 456
 oides. 461
 ata. 452
 460
 452. 445
 issima. 449
 olia. 457. 453. 456
 is. 460
 442
 a. 462
 453
 ens. 439
 lia. 442. 443
 461
 l. 463. 441. 442
 463
 463
 ifolia. 461
 439. 441. 442.
 452. 454
 459. 450
 456. 457
 folia. 448
 sa. 450
 etabil. Vol. V.

squamosa. 462
 stricta. 462
 subciliata. 439
 subulata. 453
 succulenta. 456. 457
 tenuifolia. 454
 tenuissima. 463
 tetragona. 444
 thymifolia. 462
 thyoides. 462. 458
 umbellata. 458. 450
 uniflora. 449. 450
 ustulata. 457
 villosa. 438. 452
 virgata. 455. 447

DROSER.

Roridula. xxxiv

DRYMARIA.

arenarioides. xxi. 406
 cordata. 406
 ovata. 406
 stellarioides. 406

DUHAMELIA.

axillaris. xx. 265. xx
 chrysantha. 267
 coccinea. 266
 erecta. 266
 glabra. 267
 grandiflora. 267
 odorata. 267
 patens. 265. 266
 pauciflora. 267
 sessiliflora. 267. xx
 sphaerocarpa. 266
 ventricosa. 266

DUROIA.

Eriopila. xvii. xviii

DYSODA.

fasciculata. xii. 203

ELAEODENDRON.

australe. xxviii. 344
 glaucum. 344
 orientale. 344. xxviii
 tomentosum. 345
 trinerve. 345

EMPLEURUM.

ENSETE. xxix. 593

ERIMATALIA.

Rheedi. xxvii. 331

ERINUS.		267	EXOSTENNA.		267
ERITHALIS.		268	angustifolium.	19.	267
cymosa.		268	brachycarpum.		267
fruticosa.		268	caribaeum.		267
inodora.		268	coriaceum.		267
odorifera.		268	corymbiferum.		267
polygama.		268. 269	disseminiflorum.		267
Timon.		269	serotundum.		267
ESCALIONIA.		265. 265.	lineatum.		267
ciliata.		269	longiflorum.		267
corymbosa.		266	parviflorum.		267
crenulata.		269	peruvianum.		267
cuneifolia.		268	philippicum.		267
discolor.		269			
hirta.		269	FLINDERIA.		267
myrtilloides.		265	amboinensis.		267
paniculata.		268	australis.		267
pendula.		268	FOLIUM buccinatum.		267
pulverulenta.		268	— mensarium.		267
resinosa.		267	— PRINCIPALIS.		267
revoluta.		267	FORENSIA.		267
rubra.		267.	racemosa.		267
serrata.		266	FORSTERA.		267
virgata.		266	glabra.		267
EUPAREA.		264	FRANGULA.		267
amoena.		264	Alnus.		267
EUTHALES.		53	americana.		267
trinervis.		53	latifolia.		267
EVEA.		221	rotundifolia.		267
EVONYMUS.		464	saxatilis.		267
americana.		466	FUNIS UNCATUS.		267
angustifolia.		466	lanosus.		267
atropurpurea.		466	latifolius.		267
carolinensis.		466	viminalis.		267
chinensis.		466.			
europaea.		464	GALVANIA.		267
— leprosa.		465	Vellozi.		267
japonica.		466	GARDENIA.		265.
inermis.		466	aculeata.		267
latifolia.		465	arborea.		267
Tobira.		430	armata.		267
verrucosa.		465	clusiaefolia.		267
vulgaris.		465	coronaria.		267
EXOCARPUS.		588	crassicaulis.		267
aphylla.		589	dumetorum.		267
cupressiformis.		589	fagifolia.		267
humifusa.		589	florida.		267
latifolia.		588	fragrans.		267
spartea.		589	frondosa.		267
stricta.		589	Genipa.		267
			grandiflora.		267

ra.	239	GLAUX.	XLII.	514
l.	243	maritima.		514
ltiana.	243	GLUTA.	XXXVII.	471
s.	*239	Benghas.		471
oides.	*242	GLYPHA.		*160
	238	GMELINIA.		
a.	236. *237	coromandolica.		*205
ia.	237	GOMPHRENA.	XLV.	537
cariensis.	240	aggregata.		*543
a.	242. *248	amaranthoides.		541
ora.	*248	angustifolia.		539
a.	239	arborescens.		537
ifolia.	*244	bicolor.		*538
a.	*246	brachiata.		542
aqui.	*258	brasiliensis.	*542. *XLV	
a.	239	canescens.		538
olia.	*247	decumbens.	538.	*537
	244	elongata.		542
s.	241	ficoidea.		*555
	235	flaccida.		538
	*246	flava.		539
a.	239	fruticosa.		*548
nia.	240. *xviii	globosa.		537
ifolia.	*246	gnaphalioides.		542
	242. *248	hispida.	539.	*537
a.	*204. *205. *245	Humboldtiana.		540
	243	humilis.		538
ntha.	*241. *244	interrupta.		540
gia.	237	lactea.		540
ra.	*228	lanata.	538. *540.	*541
	241	patula.		*551
llata.	*237. *238	perennis.		537
	243	Poiretiana.		541
	*xxxii	polygonoides.		*558
oides.	*414	procumbens.		*564
	xviii. 244	prostrata.		*537
a.	244	sericea.		542
	245	serrata.	537.	*539
	245	sessilis.		*554
	245	spicata.		*540
	245	strigosa.		542
	244	vermicularis.	*543. *XLV	
lia.	244	GOODENIA.	IV.	26
A.		acuminata.		27
	*124	albida.		*165
	XXXVII. 467	appendiculata.		*28
	467	barbata.		29
IFOLIA.	*XXXV	bellidifolia.		26
ata.	*450	caerulea.		31
a ovata.	*449	calendulacea.		*166
		coronopifolia.		30

GOODENIA.

<i>decurrens.</i>	37
<i>elongata.</i>	30
<i>filiformis.</i>	30
<i>geniculata.</i>	29
<i>glabra.</i>	29
<i>gracilis.</i>	27
<i>grandiflora.</i>	28
<i>hederacea.</i>	29
<i>heterophylla.</i>	28
<i>hispida.</i>	30
<i>humilis.</i>	27
<i>incana.</i>	31
<i>laevigata.</i>	*166
<i>lanata.</i>	29
<i>mollis.</i>	29
<i>ovata.</i>	27
<i>paniculata.</i>	26
<i>pterygosperma.</i>	31
<i>pumilio.</i>	35
<i>purpurascens.</i>	31
<i>quadrilocularis.</i>	30
<i>radicans.</i>	32
<i>ramosissima.</i>	*167
<i>repens.</i>	31
<i>rotundifolia.</i>	29
<i>scapigera.</i>	31
<i>stelligera.</i>	26
<i>stricta.</i>	*170
<i>tenella.</i>	30. *33
<i>varia.</i>	28
<i>viscida.</i>	31

GOUANIA. XLVIII. 570

<i>canescens.</i>	*572
<i>crenata.</i>	571
<i>domingensis.</i>	570
<i>glabra.</i>	*570
<i>incisa.</i>	*570
<i>integrifolia.</i>	571
<i>martinicensis.</i>	*572
<i>mauritanica.</i>	570
<i>pubescens.</i>	572
<i>Stadtmanni.</i>	*572
<i>striata.</i>	572
<i>tiliaefolia.</i>	571
<i>tomentosa.</i>	571

GRONOVIA. XL. 491

<i>Humboldtiana.</i>	492
<i>scandens.</i>	491. *492

GROSSULARIA.

<i>Cynosbati.</i>	*506
<i>hirsuta.</i>	*505
<i>oxyacanthoides.</i>	*506

GROSSULARIA.

<i>reclinata.</i>	.
<i>rubra.</i>	.
<i>Uva crispa.</i>	.

GRUNVILEA.

<i>nigra.</i>	2
---------------	---

GUETTARDA.**GYMNOCARPON.**

XL

<i>decandrum.</i>	.
<i>fruticosum.</i>	.

HAENKEA.

*VII

<i>flexuosa.</i>	.
------------------	---

HAGEA.

<i>alsinefolia.</i>	.
<i>gnaphalodes.</i>	.
<i>polycarpoides.</i>	.
<i>Teneriffae.</i>	.

HAMELIA et HAMELLA.

vid. DUHAMELIA.

HAMILTONIA.

<i>oleifera.</i>	.
------------------	---

HARTOGIA.

<i>betulina.</i>	*44
<i>capensis.</i>	.
<i>ciliaris.</i>	.
<i>ciliata.</i>	*439
<i>imbricata.</i>	.
<i>lanceolata.</i>	.
<i>pulchella.</i>	.
<i>uniflora.</i>	.
<i>villosa.</i>	.

HEDERA.

XL

<i>arborea.</i>	.
<i>canariensis.</i>	.
<i>capitata.</i>	.
<i>Helix.</i>	.
<i>— poëtica.</i>	.
<i>nutans.</i>	.
<i>pendula.</i>	.
<i>quinquefolia.</i>	.
<i>Sciodaphyllum.</i>	.
<i>terebinthinacea.</i>	.

HEDYOTIS.

<i>repens.</i>	.
----------------	---

HELICANTHERA.

LI

<i>parasitica.</i>	.
--------------------	---

HELICIA.

<i>parasitica.</i>	.
--------------------	---

ONIA.	LI. 590	HYBANTHUS.	*397
a.	*593. *594. *595	HYDNOCARPUS.	XXV. 325
a.	593	inebriant.	325
i.	590. *594. *595. *LI	venenata.	*325
oaea.	590		
.	593	JACQUINIA.	
ita.	592. *LI	venosa.	*171
ilis.	590	JANIPANA.	*244
a.	593	JASIONE.	XXXIII. 475
ilata.	592	corymbosa.	474
o fusca.	*590	foliosa.	474
acorum.	591. *592. *LI	laevis.	*473
ata.	592	montana.	473. *473
clitzia.	*595	— humilis.	*473
lata.	592	— littoralis.	473
rtziana.	591	— prolifera.	473
CANTHERA.	*X	perennis.	473
PHOA.	XLVII. 568	undulata.	*423
dra.	568	— humilior.	*473
andra.	568	JASMINUM.	
ANTHUS.	XIII. 221	capense.	*236
a.	221	ILLECEBRUM.	XLII. 514. *XLVI
is.	XVII. 229	achyrantha.	*557
ra.	229	alpinum.	*517
A.A.	XXII. 271. *III	alsinifolium.	*405. *621.
regata.	*272. *273		*522
icana.	271. *272	arabicum.	*522
ribuena.	273	aristatum.	*403
ndra.	274	arragonicum.	*530
ita.	272	argenteum.	*518
rosa.	274	bengalense.	*522
a.	274	brachiatum.	*546
ndra.	274	canariense.	*522
ciformis.	273	capitatum.	*530
culata.	272. *273. *274	congestum.	517
ula.	273	cymosum.	514. *515. *518.
uviana.	*273		*XLII
ovicensis.	274	densum.	517
omosa.	*272. *273	dichotomum.	*521
sa.	274	diffusum.	516
dens.	274	divaricatum.	*403
ndra.	*272. *274	echinatum.	515
STEUM.		ficoideum.	*555
latum.	*406	frutescens.	*522. *557
IA.	XXXIII. 429	glomeratum.	516
a.	429	gnaphaloides.	*405
SA.	XXVII. 332	gomphrenoides.	516
bulosa.	332	Humboldtianum.	517
LDTIA.	XXXI. 406	javanicum.	*565. *XLVI
folia.	406	italicum.	*518
		Kopela.	*518. *520

ILLECEBRUM.

lanatum.	564
leucurum.	515
limense.	557
linearifolium.	521
lugdunense.	519
maritimum.	517. 518. 519
mauritanicum.	516
Monsoniae.	529
narbonense.	518
niveum.	521
Orva.	516
Paronychia.	517. 518. 519. 520
— italicum.	518
peploides.	517
polygonifolium.	517
polygonoides.	557
pubescens.	546
ramosum.	557
sanguinolentum.	546
serpyllifolium.	518. 519
sessile.	516. 554
sibiricum.	516
sinense.	557
striatum.	521
subulatum.	521
tenuifolium.	516
vermiculatum.	543
verticillatum.	514. 517. XLII
villosum.	516

IMBRICARIA.

ciliata.	xxvi 329
crenulata.	329

IMPATIENS.

Balsamina.	xxx. 347
biflora.	349
bifida.	349
capensis.	347
chinensis.	347
coccinea.	349
cornuta.	349
fasciculata.	348
latifolia.	347
mysorensis.	348
natans.	350
Nolitangere.	350
oppositifolia.	348
rosmarinifolia.	348
tenella.	350
triflora.	350

JONIDIUM.

attenuatum.	xxx. 395.
Aubleti.	395.
buxifolium.	395.
Calceolaria.	395.
capense.	395.
cirtaeoides.	395.
claytonioides.	395.
diandrum.	395.
enneaspermum.	395.
frutescens.	395.
glutinosum.	395.
heterophyllum.	395.
Hybanthus.	396.
Jacquinianum.	397.
Ipecacuanha.	397.
linearifolium.	397.
lineatum.	397.
linifolium.	397.
Löfflingianum.	396. 397.
longifolium.	398.
monopetalum.	400.
oppositifolium.	395. 399.
orchidiflorum.	400.
parviflorum.	397.
polygalacfolium.	397.
pubescens.	397.
Sprengelianum.	401.
stipulare.	391. 391.
strictum.	401.
suffruticosum.	394. 391.
thesifolium.	398.
verticillatum.	399.

IPECACUANHA.

Preta.	188
--------	-----

IRESINE.

canescens.	561
diffusa.	516
javanica.	565. 566
persica.	565. 566

IRIDION.

verticillatum.	436
----------------	-----

ISICA.

alpigena.	258
caerulea.	259

ITEA.

caroliniana.	xxx. 408. 408
Cyrilla.	408
Rosmarinus.	408
spinosa.	407
virginiana.	408

L. *xxvi. *xxvii.	LEPTOMERIA.	
licata. *329	acerba.	588
lila. *329	acida.	587
	aphylla.	587
licana. *200	axillaris.	588
	Billardieri.	587
TODDALI. *323	pauciflora.	588
N. KARA. *205	scrobiculata.	588
	squarrelata.	588
Tsiacha. *217	LESTROBESIA. xlii. 532. *531	
M PALLU. *348	arborescens. 532. *xlii	
NAS.	paniculata.	533
a. *335	spicata. 533. *xlii	
NTHUS. *xvi	trigyna.	534
	virgata.	533
RUIERA. xxvi. 330	LEUCOSIA. xxiv. 324	
riensis. *330	Thouarsiana.	324
rmis. 330	LEVIANDUS. *xxix	
ora. 330	LICHENSTEINIA. xv. 225	
ilis. 330	oleaeifolia.	225
ens. 330	LIGNONIA. lxi. 596	
IAEA.	monodynamia.	596
lomerata. *485	LITFOOTIA. xxxix. 474. *xvii	
	oxyeobcoides. 474. *118	
oides. xli. 511	subulata. 474. *115	
	LIMNIA. *435	
	LIMONIA.	
	trifoliata. *269. *xxi	
	LINCONIA. *409	
	thymifolia. *462	
	LOBELIA. vi. 35. *xxix	
	acuminata. 46. *47	
	adenophora.	41
	alata. 68. *73	
	alsinoides.	60
	alyssifolia.	63
	amona.	55
	amygdalina.	57
	anceps.	63
	Andropogon.	42
	androsacea.	41
	angulata.	65
	angustifolia.	68
	arborea.	43
	areolata.	47
	asclepiadea.	57
	aurigens.	60
	ayavacensis.	57
	barbata. *42. *51	
	bellidiflora. *44	
RIA. L. 587		

LOBELIA.

bellidifolia.	44
bicolor.	62
bifida.	49
biserrata.	43
biuncialis.	72
Bonplandiana.	57
Breynii.	61
Browniana.	71
bryoides.	41
bulbosa.	*476
campanulata.	61. *40
campanuloides.	60
capitata.	*44
Cardamines.	*476
Cardinalis.	59. *48
Cavanillesiana.	43
Cautschuk.	58
Chamaecpitys.	61
chinensis.	41
cinerca.	45
cirsifolia.	47. *48
Claytoniana.	48. *55
Cliffortiana.	53
Columneae.	40. *51
commutata.	73
comosa.	44. *44
concolor.	69
conglobata.	42
cordata.	58
cordigera.	41
cornuta.	40. *52
coronopifolia.	66. *44. *58
corymbosa.	*44
crassiuscula.	*54
crenata.	66
cuneiformis.	68. *44. *68
Cyphia.	*475. *476
debilis.	51
decumbens.	67
decurrens.	42. *50. *67
dentata.	70. *57
depressa.	40. *51
digitata.	*475
dioica.	72
diversifolia.	68
Dortmanna.	37. *38
Draba.	67
dracunculoides.	56
elliptica.	57
Erinoides.	62. *39. *41. *60
	*62. *63
Erinus.	60. *56. *62

LOBELIA.

Farsetia.	66.
fenestralis.	
ferruginea.	
fervens.	
filiformis.	61.
fissa.	
fluviatilis.	
foetida.	
foliosa.	
formosa.	
frutescens.	
fulgens.	50.
gibbosa.	
gigantea.	
glandulosa.	54.
goodenoides.	
gracilis.	70.
graminea.	
grandis.	39.
gruina.	
heterophylla.	71.
Heyniana.	5
hirsuta.	65.
hirta.	41.
Humboldtiana.	
hypocrateriformis.	
japonica.	
jilicifolia.	
incisa.	
inflata.	
inundata.	
irrigua.	
juncifolia.	
Kalmii.	38.
Kamtschatica.	
laciniata.	47.
laevigata.	
Laurentia.	59. *56.
limoselloides.	
linearis.	
linifolia.	
longiflora.	
loxensis.	
lutea.	
luzoniensis.	
macropoda.	
madagascariensis.	
membranacea.	
minuta.	55.
Michauxi.	
mucronata.	
nana.	

lecta.	36
otianaefolia.	47
ea.	58
dicaulis.	*476
nmularia.	64
talli.	39
usifolia.	57
lida.	*48
naris.	56
adosa.	37
iculata.	39
vifolia.	72. *474
ala.	49. *70
unculata.	69
sicifolia.	43
yteuma.	*476
leumoides.	68
folia.	37
nata.	*477
miéri.	*162
galaefolia.	56
morpha.	68
escens.	63. *62
erula.	55
erulenta.	40
ila.	67
purascens.	69
lla.	72
naea.	66
irangularis.	69
mosa.	58
cans.	60
anda.	*65
ens.	*63
ulata.	58
orsa.	57
ophyta.	44
ralis.	56
icina.	*47
ra.	35
igera.	72
nda.	46. *68
ens.	65
ulata.	54
lifolia.	56. *68
cea.	35. *59
lex.	36. *73
licicaulis.	71
kifolia.	47
tabilis.	58
ata.	*48
ndens.	51

LOBELIA.

stipularis.	67
stricta.	48. *47. *71
surinamensis.	52. *53
sýphilitica.	51
Taccada.	*163
tenella.	59. *60. *118. *474
tenuifolia.	56
tenuior.	71
thermalis.	64
tomentosa.	46
triquetra.	44
Tupa.	38
umbellata.	58
unidentata.	36
urens.	54. *55
veronicaefolia.	56
volubilis.	*475
Westiniana.	53
Willdenowiana.	41
Zeylanica.	64. *41
innominatae duae.	67

LOGANIA.	xxvi
pentacrina.	*331

LONICERA.	xix. 254. *202. *viii.
	*xiv. *xix.

alpigena.	258
balearica.	*261
biflora.	*257
bubalina.	*212
caerulea.	259
canadensis.	260. *259
canescens.	257
Caprifolium.	*260
caucasica.	*258
ciliata.	256. *264
connata.	*263
corymbosa.	259
Diervilla.	*159
dioica.	*260. *261
etrusca.	*261
flava.	*262
flexuosa.	255
germanica.	*262
gibbosa.	257
glauca.	*160
grata.	*262
hispida.	258
japonica.	*263
iberica.	257
implexa.	*261
media.	*260

LONICERA.

microphylla.	258
nigra.	254. *255. *259
orientalis.	258
parviflora.	260
Periclymenum.	*261. *262
— belgicum.	*262
— quercifolium.	*262
— serotinum.	*262
pyrenaica.	257. *255
quadrifolia.	255
sempervirens.	*263
— coccinea.	*263
— major.	*263
— minor.	*263
sibirica.	259. *255
sicula.	*261
Symphoricarpos.	*222
tatarica.	255
villosa.	256
virginiana.	*262
Xylosteum.	256. *257
LYCIUM.	*xii. *277
barbatum.	*203
foetidum.	*203
japonicum.	*203
indicum.	*203

MAASA.	xvi. 226
Bacchotrys.	226
lanceolata.	226
ovata.	226

MACHAONIA.	iii. 6.
acuminata.	6
brasiliensis.	*14

MACROCNEUM.	ii. 5.
candidissimum.	*251
coccineum.	*251
corymbosum.	5
jamaicense.	5
microcarpum.	5
speciosum.	*250
strictum.	6
tetrandrum.	*254
tinctorium.	6
venosum.	6
duo innominata.	6

MAESA.	*xvi
arabica.	*226

MALLAM TADDALI.	*340
-----------------	------

MANETTIA.

lanceolata.	.
-------------	---

MANGIFERA.

glauca.	.
---------	---

MANSANA.

arborea.	.
----------	---

MATTHIOLA.

MAYPURIA.

gujanensis.	.
-------------	---

MAYTENUS.

Boaria.	.
---------	---

MEDIUM.

MEESIA.

serrata.	.
----------	---

MICHAUXIA.

MOLLIA.

aristata.	.
-----------	---

diffusa.	.
----------	---

imbricata.	.
------------	---

latifolia.	.
------------	---

minuartoides.	.
---------------	---

Polycarpon.	.
-------------	---

spadicea.	.
-----------	---

MONETIA.

dicantha.	*205.
-----------	-------

MORINDA.

angustifolia.	xii.
---------------	------

axillaris.	.
------------	---

citrifolia.	.
-------------	---

muscosa.	*212.
----------	-------

Padavara.	.
-----------	---

retusa.	.
---------	---

Royoc.	.
--------	---

tomentosa.	.
------------	---

umbellata.	.
------------	---

MUSA.

Bihai.	.
--------	---

Ensete.	.
---------	---

humilis.	.
----------	---

MUSSAENDA.

xix. 249.

arcuata.	.
----------	---

candida.	.
----------	---

candidissima.	.
---------------	---

chinensis.	.
------------	---

citrifolia.	.
-------------	---

coccinea.	.
-----------	---

discolor.	.
-----------	---

echitioides.	.
--------------	---

ENDA.

nosa.	. . .	*239.	*249
losa.	249.	*250	*251
a.	. . .	250.	*249
erulata.	. . .		253
olata.	. . .	252.	*253
ia.	. . .		252
folia.	. . .		*252
folia.	. . .		253
scens.	. . .	250.	*15
osa.	. . .		250
losa.	. . .		*241
trensis.	. . .		250
antha.	. . .		254
ndra.	. . .		254
HILOS.	. . .	XLIX.	578
aga.	. . .		578

EA.	. . .	XIII.	217
	. . .		220
leata.	. . .		*218
ana.	. . .		218
ifolia.		*217.	*218
ifolia.	. . .		219
ir.	. . .		220
ensis.	. . .		218
sa.	. . .		219
flora.	. . .		219
talis.	217.	*217.	*218
ifolia.	. . .	218.	*219
iflora.	. . .		*218
urea.	. . .	217.	*218
ophylla.	. . .		220
ntosa.	. . .		221

M - PARENDA. *393

IM.	. . .		
idum.	. . .		*261
ANGANI.	. . .		*539
TOO.	. . .		*263
TELIA.	xv. 223.	*x.	*xv
flora.	. . .		224
	. . .		224
nalis.	. . .		224
ulata.	. . .		224
nosa.	. . .	223.	*xv
cca.	. . .	225.	*179
	. . .		XLIX. 575
ulisans.	. . .		*577
losa.	. . .		578
tica.	576.	*577.	*578

NYSSA.

biflora.	. . .		*576
canadensis.	. . .		*575
candicans.	. . .		576
capitata.	. . .	*576.	*577
caroliniana.	. . .		*576
denticulata.	1 . . .	577.	*578
glauc.	. . .		*575
grandidentata.	. . .		*577
integrifolia.	. . .	*575.	*576
montana.	. . .		*575
multiflora.	. . .	*575.	*576
Oyeechee.	. . .		*577
sylvatica.	. . .	*575.	*576
tomentosa.	. . .		577
uniflora.	. . .		*577
villosa.	. . .	575.	*576

NYSSANTHES. . . *XLV

ODONTANDRA. XLI. 511. *XIII

acuminata. . . . 511

OCNIA. . . . *XXXV

OENOPLIA. XXVII. 332. *XXIII

lineata. . . . 333

volubilis. . . . 332

OERVA.

alopecuroides. . . . *564

OHENIA. . . . *XXIV

OLDENLANDIA. . . . *IV

depressa. . . . *IV

repens. . . . *24

OLEA.

capensis. . . . *417

OLINIA. . . . XXVIII. 343

cymosa. . . . 343

ONAPU. . . . *349

OPELIA. . . . *275

OPILIA. . . . XII. 275

amentacea. . . . 275

ORIBASIA. . . . *223

OUROUPARIA. . . . *XIII

gujanensis. . . . *218

OXYANTHUS. . . . XVI. 228

speciosus. . . . 228

OXYCEROS.

horrida. . . . *248

sinensis. . . . *248

- PADAVARA.** *216
- PAEDERIA.** *iv. *24.
foetida. *24
fragrans. *24
- PALICUREA.** xi. 193. *185
caerulea. 194
crocea. 195
guyanensis. 195
hyacinthiflora. 194
laxa. 195
tinctoria. 194
viridis. 195
- PALIURUS.** xxvii. 342. *xxiii
aculeata. *342
Aubletia. 343
australis. 342
inermis. *288
ramosissima. *343
reticulata. 342
Spina Christi. *342
- PALLASIA.**
capensis. *463
- PAPULARIA.**
crystallina. *525
- PARAPETALIFERA.** *xxxv
odorata. *449
serrata. *448
- PARONYCHIA.** xlii. 517. *xlii
Achyrantha. *557
alsinefolia. 522
arabica. 522
argentea. *514. *518. *519
arragonica. 520
bengalensis. 521
brasiliensis. 517
canariensis. 522
capitata. 520
cymosa. *515
dichotoma. 521
echinata. *515
ficoidea. *555
frutescens. *557
glomerata. *518
herniarioides. *520
hispanica. 518
italica. 518
lanuginosa. 523
linearifolia. 521
lusitanica. *515
nivea. 520
- PARONYCHIA.**
polygonifolia. 517
pubescens.
rigida.
sedifolia.
serpyllifolia. 516
sessilis.
striata.
subulata.
tenella.
verticillata.
vulgaris.
- PASSURA.** *xxv
- PATINA.** x
guyanensis.
- PAULLINIA.** *xxiv
asiatica.
- PAVETTA.**
pentandra.
- PAYPAYROLA.** xxxii
guyanensis.
- PAYROLA.** *xxxix
- PENNANTIA.** xlviii
corymbosa.
- PENTACERAS.** xlviii
aculeatum.
- PENTAGONIA.**
- PENTALOBA.** xxiii
sessilis.
- PERICLYMENUM.**
americanum.
germanicum.
sempervirens.
vulgare.
- PERIM TODDAL.**
- PETESIA.** 1231. *232.
stipularis.
- PHILADELPHUS.**
imbricatus.
tenellus.
- PHILOXERUS.** xlv
aggregatus.
brasiliensis.
conicus.
crassifolius.
diffusus.
vermicularis.

PHYLICA.	xxxix. 477. *xxix
acerosa.	478
atrata.	490
axillaris.	485. *488
bicolor.	479
brunioidea.	*480
buxifolia.	487. *488
callosa.	488
capitata.	484
Commelyni.	484
cordata.	487. *487
cylindrica.	489
dioica.	488. *487. *488
elongata.	490
ericoides.	477
Eriophora.	479. *478. *480
excelsa.	490
glabrata.	477
globosa.	487
hirsuta.	482
imberbis.	480. *485
imbricata.	483
lanceolata.	478
linearis.	490
longirostrata.	*486
microcephala.	490
myrtifolia.	*486
nitida.	*479
oblongifolia.	*486
oleifolia.	*486
orientalis.	490
paniculata.	486
papillosa.	490
parviflora.	478
pinca.	481
pinifolia.	482. *478
plumosa.	483. *485
pubescens.	*484. *489
pumila.	489
racemosa.	482
radiata.	*346
reclinata.	485
reflexa.	*488
rosmarinifolia.	485. *486
rubra.	490
secunda.	481
sessiliflora.	*486
spicata.	489. *477
squamosa.	490
squarrosa.	490
stipularis.	480
strigosa.	*479. *484. *485
thymifolia.	490

PHYLOA.	
trichotoma.	481
villosa.	481
PHYTEUMA.	vii. 75
americanum.	87
amplexicaule.	85
betonicifolium.	82
bipinnatum.	87
campanuloides.	85
canescent.	86
Charmelii.	80. *80
cochinchinense.	87
comosum.	79. *77. *81
cordatum.	*81
cordifolium.	81
orispas.	*473
ellipticum.	80. *81. *84
globulariaefolium.	76
Halleri.	83
hemisphaericum.	78. *78. *79. *82
inaequatum.	80
lanceolatum.	84. *78. *79. *81. *82. *85
limonifolium.	85. *84
lobelioides.	84
Micheli.	78. *77. *83
minutum.	86
nigrum.	81
orbiculare.	79. *78. *79. *80. *81
ovatum.	*77. *83
pauciflorum.	75. *76. *77. *78
persicifolium.	*77
pinnatum.	86
Rapunculus.	*85
repandum.	85
rigidifolium.	87
rigidum.	85
salicifolium.	*86
Scheuchzeri.	77. *77
scorzonerifolium.	77. *82
sibiricum.	77
Sibthorpium.	84
Sieberi.	80
spicatum.	82. *83
stylosum.	88
tricolor.	88
virgatum.	84
PILOCARPUS.	xxxviii. 472
racemosus.	472
PINARETA.	*xix
pubescens.	*15

PITTOSPOROIDES.

umbellata. *432

PITTOSPORUM. XXXIII. 430

chinense. *430

coriaceum. 430

ferrugineum. 431

fulvum. 431

hirtum. 432

laurifolium. 432

revolutum. 431

tenuifolium. 432

Tobira. 430

umbellatum. 432

undulatum. 431

viridiflorum. 432

PLACOMA. *XIV

pendula. *222

PLECTRONIA. XL. 507

chinensis. 507

corymbosa. *507

ventosa. 507

PLOCAMA. XIV. 222

pendula. 222

POLEMONIUM.

roellioides. *156

POLIA. *XXXI

arenaria. *404

POLYCARDIA. XXXIV. 432

madagascariensis. *432

phyllanthoides. 432

POLYCARPEA. *XXXI

corymbosa. *404

fragilis. *406

indica. *404

memphitica. *406

microphylla. *405

spadicea. *404

Teneriffae. *402

POLYGALA.

theezans. *395

POMADERRIS. vid.**POMATIDERRIS.** 414**POMATIDERRIS,** XXXII. 414

apetala. 415

discolor. *299

elliptica. 414

lanigera. 415. *299

POMBALIA.

Ipecacuanha. *398

PORTENSCHLAGIA.

australis. *345

integrifolia. *345

PORTLANDIA. III. 21. *71

acuminata. 13

coccinea. 2

corymbosa. 2

grandiflora. 21

hexandra. 23

tetrandra. 21

PORTULACASTRUM. *XIII**POSOQUERIA.** XVI. 227

gracilis. 227

latifolia. 227

longiflora. 227

POTIMA. *200**PRISMATOCARPUS.** *VII

altiflorus. *137

confertus. *154

crispus. *155

ericoides. *156

falcatus. *154

fruticosus. *155

hirsutus. *155

hispidulus. *157

hybridus. *154

interruptus. *156

nitidus. *155

pedunculatus. *155

pentagonius. *155

Speculum. *155

PSYCHOTRIA. X. 171. *XV. *1

alba. 1

alpina. 182. *1

amethystina. 1

anacardifolia. 1

angustifolia. 1

Antherura. 1

aristata. 1

asiatica. 171. *2

attenuata. 1

axillaris. *192. *

barbata. 1

bicolor. 1

brachiata. 1

bracteata. *

caerulea. *

capitata. 1

carthaginensis. 1

circinnata. 1

citrifolia. 173. *

RIA.

ifolia.	*179
olia.	191
ea.	183
bosa.	180. *193
ea.	*193
ensis.	191
lata.	192
a.	186
lora.	189
loma.	190
ata.	191
gensis.	174
ea.	189
ea.	179
isca.	*179
uosa.	*224
ns.	172
lata.	186
ata.	171. *172
is.	179
ifolia.	190
is.	177
acea.	191
ea.	178
ana.	*178
ea.	172
	191
ontalis.	175
ensis.	189
inthiflora.	*194
inthoides.	*194
lucrata.	*224
ata.	190
lia.	189
olia.	172
	175. *195
rina.	188
ea.	191
flora.	183. *224
folia.	190
a.	189
a.	*224
o-virescens.	*195
obotrys.	184
ophylla.	184
opoda.	179
oliaefolia.	190
rea.	187
nata.	173
urensis.	190
osperma.	171
ranacea.	189

PSYCHOTRIA.

mexicana.	192
mitis.	186
mollis.	181
Myrtiphyllum.	174
Myrstiphyllum.	*175
nervosa.	174
nitida.	*188
nutans.	176
obovata.	185
obtusifolia.	172
padifolia.	189
Palicurea.	*193
paniculata.	182
parasitica.	175
parviflora.	*187
patens.	177
patula.	189
Pavetta.	*182. *224
pedunculata.	181
pedunculosa.	*181
Phytolacca.	183
pilosa.	176
Preta.	*188
pubescens.	181
punicea.	176
racemosa.	*223
repanda.	187
reticulata.	184
rigida.	192
rubra.	*188
rufescens.	192
salicifolia.	190
sambucina.	188
serpens.	178
sessiliflora.	191
Simira.	187
speciosa.	176
subtomentosa.	177
sulfurea.	185
tabernaefolia.	183. *182
tenuifolia.	173. *172. *174
thyrsiflora.	185
tinctoria.	*194
tinifolia.	190
trifida.	187
uliginosa.	178
undata.	187
undulata.	*187
viburnoides.	189
villosa.	172
violacea.	*223
virgata.	186

INDEX GENERUM, SPECIERUM, SYNONYMORUM.

A. 195
 s. XLIV. 536
 536
 536
 bosus. XLVI
 XLV
 A. 550. XLVI
 trata. XLIX. 575
 VALLI. 575
 ARIA.
 era.
 SSIA.
 celsa.
 maruba.
 ERIA.
 anadensis.
 multiflora.
 COMA.
 arabica.
 digyna.
 ANDIA.
 aculeata.
 dumetorum.
 horrida.
 latifolia.
 longiflora.
 malabarica.
 mitis.
 obovata.
 parviflora.
 parvifolia.
 rotundifolia.
 sinensis.
 spinosa.
 RAPUNCULUS.
 comosus.
 hemisphaericus.
 orbicularis.
 pauciflorus.
 spicatus.
 RAPUNULUM.
 cardinalis.
 cliffortianum.
 erinoides.
 Erinum.
 hirsutum.
 inflatum.
 longiflorum.
 syphiliticum.
 urens.

RETINARIA.
 scandens.
 RETINOPHYLLUM.
 secundiflorum.
 RHAGODIA.
 Billardieri.
 crassifolia.
 hastata.
 linifolia.
 nutans.
 parabolica.
 spinescens.
 RHAMNUS. XXIII. 276. XVII. 370
 agrestis.
 Alaternus.
 alnifolia.
 alpina.
 amygdalina.
 arragonensis.
 asiatica.
 balearica.
 burgundica.
 buxifolia.
 capensis.
 cardiocarpa.
 caroliniana.
 cassinoides.
 cathartica.
 celtifolia.
 circumscissa.
 Clusii.
 colubrina.
 coriacea.
 corymbosa.
 crenulata.
 cubensis.
 cuneifolia.
 davurica.
 elliptica.
 Ephedra.
 Erythroxyton.
 ferrea.
 filiformis.
 Frangula.
 franguloides.
 glandulosa.
 heterogena.
 hispanica.
 Humboldtiana.
 hybrida.
 hydriensis.

HAM.
 igu
 ineb
 infec
 integ
 Jui
 laevi
 lance
 latif
 lin
 lin
 lin
 lo
 L
 t

	*335.	*336
		295
	278.	*277
		291
		*337
		283
		292
		287
olia.		*294
		*333
		294
ia.	*278.	*295
		*334
	280.	*279.
		*279
ina.		*337
ha.		*284
		295
		*279
		285
		293
		289
		*339
		*339
	*339.	*340
a.		*336
	279.	*280.
		*281
		*342
		295
		283
		288
		281
	280.	*279.
	287.	*284.
		287
		295
		294
		294
		*287
		294
lus.		282
	277.	*278.
		*279
		*332
		295
na.		286
ra.		*340
n.		*513
orma.		289
risti.	*334.	*339
is.		293
		291
	283.	*339

RHAMNUS.

Thea.		*281
theezans.		281
tinctoria.	276.	*279
trinervis.		292
tripartita.		*342
umbellata.		291
valentina.		283
venosa.		*288
velubilis.	*332.	*333
Willdenowiana.		295
Xylopyrus.		*338
sizyphoides.		292
Zizyphus.	*340.	*341

RIANA.

xxix. 347. *344

Gujanensis.		347
-------------	--	-----

RINES.

xl. 492

aacerrimum.		*493
albifolium.		497
albinerve.		497
alpinum.	495.	*495
americanum.		*498
americanum nigrum.		*499
aureum.		497
campanulatum.		500
carpathicum.		493
caucasicum.		507
ciliatum.		500
cuneifolium.		500
Cynosbati.		506
Diacantha.		502
dioicum.		*495
floridum.	499.	*498
fragrans.		499
frigidum.		507
glandulosum.	499.	*495
gracile.		501
Grossularia.	502.	*505
hirtellum.		501
hirtum.		501
hortense.		*493
hybridum.		*506
inermis.		*498
lacustre.		506
laxiflorum.	499.	*498
macrobotrys.		496
magellanicum.		500
Menziesianum.		507
multiflorum.		493
nigrum.	498.	*499
— pennsylvanicum.		*499
officinarum.		*493

RIBES.

<i>olidum.</i>		498
<i>orientale.</i>		502
<i>Oxyacanthoides.</i>	506.	506
— <i>lacustris.</i>		506
<i>pensylvanicum.</i>		499
<i>petraeum.</i>		495
<i>polycarpon.</i>		495
<i>procumbens.</i>		494
<i>prostratum.</i>		495
<i>punctatum.</i>		497
<i>reclinatum.</i>	502.	505
<i>recurvatum.</i>		498
<i>resinosum.</i>		499
<i>rigens.</i>		494
<i>rotundifolium.</i>		501
<i>rubrum.</i>		492
<i>sanguineum.</i>		497
<i>saxatile.</i>		501
<i>speciosum.</i>		507
<i>spicatum.</i>	494.	493
<i>spinosum.</i>		505
<i>stamineum.</i>		501
<i>sylvestre.</i>		493
<i>trifidum.</i>		494
<i>triflorum.</i>		501
<i>triste.</i>		496
<i>Uva crispa.</i>	505.	503
<i>vinosum.</i>		493
<i>viscosissimum.</i>		499
<i>viscosum.</i>	500.	499
<i>vulgare.</i>		493

RICHERIA.	xxi.	271
<i>grandis.</i>		271

RINOREA.	xxv.	325
<i>gujanensis.</i>		325

ROCAMA, vid. RACOMA.		525
-----------------------------	--	-----

ROELLA.	vi.	73
<i>cernua.</i>		117
<i>ciliata.</i>		73
<i>decurrens.</i>	74.	134
<i>filiformis.</i>		74
<i>glabra.</i>		74
<i>muscosa.</i>		75
<i>pedunculata.</i>		73
<i>reticulata.</i>		73
<i>spicata.</i>		74
<i>squarrosa.</i>	75.	74

RONABEA.	x.	192
<i>erecta.</i>		192
<i>latifolia.</i>		192

RONDELETIA. xvii. 22

<i>americana.</i>		
— <i>diehotoma</i>		
<i>asiatica.</i>		
<i>biflora.</i>		
<i>buxifolia.</i>		
<i>corymbosa.</i>		
<i>cymosa.</i>		
<i>disperma.</i>		
<i>Heynei.</i>		
<i>hirsuta.</i>		
<i>hirta.</i>		
<i>incana.</i>		
<i>laevigata.</i>		
<i>laurifolia.</i>		
<i>obovata.</i>		
<i>odorata.</i>		
<i>orissensis.</i>		
<i>parviflora.</i>		119
<i>racemosa.</i>		
<i>stricta.</i>		
<i>thyrsoflora.</i>		
<i>thyrsoidea.</i>		131
<i>tomentosa.</i>		
<i>trifoliata.</i>		
<i>umbellulata.</i>		

RORIDULA.	xxiv.	
<i>dentata.</i>		

ROTHMANNIA.		
<i>capensis.</i>		

RUBENTIA.	xv.	
<i>Olivina.</i>		

RUDGEA.	ii.	
<i>lanceaefolia.</i>		
<i>ovalifolia.</i>		

RUTIDEA.	ii.	
<i>parviflora.</i>		

RUYSCHIA.	xvi.	
<i>clusiaefolia.</i>		
<i>Surubea.</i>		

SABICEA.	x.	
<i>aspera.</i>		
<i>cinerea.</i>		
<i>diversifolia.</i>		
<i>hirta.</i>		
<i>umbellata.</i>		
<i>villosa.</i>		

SALSOLA.		
<i>aphylla.</i>		

. 323
 1. 1
 anus. *1
 us. 2
 ticus. *1
 nuloides. 2
 cens. 4
 eatus. 2
 indus. 3
 is. 2
 lis. 1
 andi. 1
 A. *x
 ESIA. xxxv. 436
 436. *437
 437
 438
 iana. 437
 a. 437
 LA. viii. 160
 a. 164. *164. *165
 ata. 166
 ata. 163
 Modagam. 163
 osa. 166
 folia. 163. *164
 formis. 164. *165
 lifera. 164
 a. 167
 is. 165
 ii. 160. *161. *162. *163
 is. 166
 lia. *160. *162
 carpa. 165. *164
 163
 sitifolia. *ix
 olia. 164
 a. 165
 osa. 166
 cri. 161
 ita. 166
 a. 161
 a. 165
 cens. 167. *ix
 a. 167
 olens. 166
 ioa. 167
 UBALA. *565
 U CADELARI. *551
 IA. viii. 160
 ricana. *160

SCHÖPFIA.

arborescens. 160
 flexuosa. 160
 Schreberi. *160

SCHREBERA.

albens. *344

SCLEROLAENA.

xxvii. 568
 biflora. 568
 paradoxa. 568
 uniflora. 568

SCOPOLIA.

*xxiv
 aculeata. *322
 inermis. *323
 nitida. *323
 rubicaulis. *323

SCHWENKFIELDIA vide
SABICEA.

SELLIERA.

radicans. *32

SELLOWIA.

xxxi. 407
 uliginosa. 407

SENACIA.

xxxiii. 428. *xxxiii
 elliptica. 429
 glauca. *344
 lanceolata. 429
 Maytenus. 428
 octogona. 429
 undulata. 428

SERISSA.

xii. 203
 capensis. *203
 foetida. 203

SHEFFIELDIA.

incana. *2
 repens. *2

SIBURATIA.

*xvi

SIDEROXYLON.

cymosum. *343. *xxviii

SIMARUBA.

*xxix

SIMIRA.

*x
 nitida. *188
 Palicuria. *193
 tinctoria. *187

SIPANEA.

ii. 5
 pratensis. 5

SOLEA.

*xxx
 stricta. *401
 verticillata. *399

SOLENA.		*xvi	STRÔNIA.		
<i>gracilis.</i>		*227	<i>rotundifolia.</i>		*270
<i>latifolia.</i>		*227. *228	<i>tetrandra.</i>		
<i>longiflora.</i>		*227	STRUMPFIA.		i
SONNERATIA.		*420	<i>maritima.</i>		
SOUROUBEA.			STYLOCARPA.		
<i>gujanensis.</i>		*331	STYLOCORYNA.		xvii
SPECULUM.		*vii	<i>racemosa.</i>		
STAAVIA.		xxix. 345	SURUBEA.		
<i>glutinosa.</i>		346	<i>Aubletii.</i>		
<i>radiata.</i>		345	SWIETENIA.		
STELIS.		*xxxi	SYMPHORIA.		
STEPHANIMUM.			<i>glomerata.</i>		
<i>gujanense.</i>		*193	<i>racemosa.</i>		
STEREOXYLON.		*ixv	SYMPHORICARPOS.		xv
<i>ciliatum.</i>		*329	<i>conglomerata.</i>		
<i>corymbosum.</i>		*326	<i>racemosus.</i>		
<i>crenulatum.</i>		*329	<i>vulgaris.</i>		
<i>cuneifolium.</i>		*329	TAPÔGONEA.		
<i>discolor.</i>		*329	<i>alba.</i>		
<i>paniculatum.</i>		*328	<i>axillaris.</i>		
<i>patens.</i>		*325	<i>Carapichea.</i>		
<i>pendulum.</i>		*328	<i>elata.</i>		
<i>pulverulentum.</i>		*328	<i>glabra.</i>		
<i>resinosum.</i>		*327	<i>muscosa.</i>		
<i>revolutum.</i>		*327	<i>punicqa.</i>		
<i>rubrum.</i>		*327	<i>purpurea.</i>		
<i>serratum.</i>		*326	<i>tomentosa.</i>		
<i>virgatum.</i>		*326	<i>violacea.</i>		
STIGMANTHUS.			TARA.		xxi.
<i>cymosus.</i>		*225	<i>tinctoria.</i>		
STIGMATANTHUS.		xv. 225.	TETRAMERIA.		
<i>cymosus.</i>		225	<i>odoratissima.</i>		
STIPULARIA.		xxi. 269	THESIUM.		l.
<i>africana.</i>		269	<i>alpinum.</i>	580.	*579. *
STRELITZIA.		li. 594			*581
<i>angustifolia.</i>		595	<i>amplexicaule.</i>		
<i>angusta.</i>		594	<i>australe.</i>		581
<i>farinosa.</i>		595	<i>bavarum.</i>		
<i>junceae.</i>		595	<i>capitatum.</i>		585
<i>ovata.</i>		595	<i>ciliatum.</i>		
<i>parvifolia.</i>		595	<i>comosum.</i>		
<i>Principis.</i>		595	<i>corymbulosum.</i>		
<i>Reginae.</i>		594. *595	<i>crassifolium.</i>		
<i>teretifolia.</i>		596	<i>debile.</i>		
STRÔNIA.		*xxi	<i>decumbens.</i>		5
<i>farinosa.</i>		*270	<i>divaricatum.</i>		582.
<i>glandulosa.</i>		*270	<i>drupaceum.</i>		5
<i>longifolia.</i>		*270	<i>ebracteatum.</i>		581.

THESIUM.

ericoides.	.	.	.	L
euphorbioides.	.	.	587.	*L
fragile.	.	.	582.	*L
Frisea.	.	.	586.	*L
funale.	.	.	583.	*L
hispidulum.	.	.	585	
humifusum.	.	.	581	
humile.	.	.	581.	*L
imbricatum.	.	.	583	
intermedium.	579.	*579.	*580	
lineatum.	.	.	582	
Linophyllum.	578.	*579.		
		*581.	*L	
montanum.	.	.	579	
palatinum.	.	.	*580	
paniculatum.	.	.	584	
pratense.	.	*578	*579	
ramosum.	580.	*579.	*581.	L
scabrum.	.	.	585.	*L
serratum.	.	.	580	
sparteum.	.	.	L	
spicatum.	584.	*583.	*L	
spinosum.	.	.	583.	*L
squarrosum.	.	.	585.	*L
strictum.	.	.	584.	*L
teretifolium.	.	.	L	
triflorum.	.	.	586	
umbellatum.	.	.	581.	*L
virgatum.	.	.	583	

THUNBERGIA.

capensis.	.	.	*237	
-----------	---	---	------	--

TILONAPU.	.	.	*349	
-----------	---	---	------	--

TINA.	.	.	xxxii.	414
-------	---	---	--------	-----

Gelonium.	.	.	414	
-----------	---	---	-----	--

TOCOYENA.	.	.	xvi.	228
-----------	---	---	------	-----

insignis.	.	.	229	
-----------	---	---	-----	--

latifolia.	.	.	228	
------------	---	---	-----	--

longiflora.	.	.	228	
-------------	---	---	-----	--

longifolia.	.	.	*228	
-------------	---	---	------	--

TODDALIA.	.	.	xxiv.	322
-----------	---	---	-------	-----

aculeata.	.	.	*322	
-----------	---	---	------	--

angustifolia.	.	.	323	
---------------	---	---	-----	--

asiatica.	.	.	322	
-----------	---	---	-----	--

inermis.	.	.	*323	
----------	---	---	------	--

lanceolata.	.	.	324	
-------------	---	---	-----	--

nitida.	.	.	*323	
---------	---	---	------	--

paniculata.	.	.	323	
-------------	---	---	-----	--

rubicaulis.	.	.	323	
-------------	---	---	-----	--

TRACHELIUM.	vi.	158.	*vii	
-------------	-----	------	------	--

angustifolium.	.	.	159	
----------------	---	---	-----	--

TRACHELIUM.

caeruleum.	.	.	158	
------------	---	---	-----	--

diffusum.	.	.	158	
-----------	---	---	-----	--

tenuifolium.	.	.	159	
--------------	---	---	-----	--

TRALLIANA.	.	.	xxiii.	275
------------	---	---	--------	-----

scandens.	.	.	275	
-----------	---	---	-----	--

TRIANTHEMA.	xlvi.	524.	*xliii	
-------------	-------	------	--------	--

anceps.	.	.	526	
---------	---	---	-----	--

crystallina.	.	.	525	
--------------	---	---	-----	--

decandra.	.	.	525	
-----------	---	---	-----	--

fruticosa.	.	.	*524	
------------	---	---	------	--

humifusa.	.	.	525	
-----------	---	---	-----	--

monogyna.	.	.	524	
-----------	---	---	-----	--

pentandra.	.	.	525	
------------	---	---	-----	--

Portulacastrum.	.	.	*524	
-----------------	---	---	------	--

TRICHINIUM.	.	.	xliv.	535
-------------	---	---	-------	-----

distans.	.	.	536	
----------	---	---	-----	--

fusiforme.	.	.	535	
------------	---	---	-----	--

gracile.	.	.	536	
----------	---	---	-----	--

incanum.	.	.	536	
----------	---	---	-----	--

macrocephalum.	.	.	536	
----------------	---	---	-----	--

spathulatum.	.	.	536	
--------------	---	---	-----	--

TRIOSTEUM.	.	.	xiv.	221
------------	---	---	------	-----

angustifolium.	.	.	221	
----------------	---	---	-----	--

majus.	.	.	*221	
--------	---	---	------	--

minus.	.	.	*221	
--------	---	---	------	--

perfoliatum.	.	.	221	
--------------	---	---	-----	--

triflorum.	.	.	221	
------------	---	---	-----	--

TRIPHASIA.	.	.	xi.	269
------------	---	---	-----	-----

Aurantiola.	.	.	269	
-------------	---	---	-----	--

TSJEROU - KARA	.	.	*205	
----------------	---	---	------	--

TUBANTHERA.	.	.	*xxiii	
-------------	---	---	--------	--

UCRIANA.	.	.		
----------	---	---	--	--

insignis.	.	.	*229	
-----------	---	---	------	--

speciosa.	.	.	*228	
-----------	---	---	------	--

UNCARIA.	.	.	*218.	*xiii
----------	---	---	-------	-------

aculeata.	.	.	*218	
-----------	---	---	------	--

gujanensis.	.	.	*218	
-------------	---	---	------	--

inermis.	.	.	*218	
----------	---	---	------	--

VALLI - ONAPU.	.	.	*347	
----------------	---	---	------	--

VANGUERIA.	.	.	xiv.	222
------------	---	---	------	-----

edulis.	.	.	222	
---------	---	---	-----	--

madagascariensis.	.	.	*223	
-------------------	---	---	------	--

VAVANGA.	.	.		
----------	---	---	--	--

edulis.	.	.	*223	
---------	---	---	------	--

VELLEYA.	.	.	v.	33
----------	---	---	----	----

arguta.	.	.	34	
---------	---	---	----	--

lyrata.	.	.	34	
---------	---	---	----	--

VELLEYA.

paradoxa.	33
perfoliata.	34
pubescens.	34
spathulata.	34
trinervis.	*33

VENANA. xxxiv. 433

madagascariensis.	433
-------------------	-----

VENTILAGO. xxix. 346

denticulata.	347
maderaspatana.	346

VIDARA LITTOREA. *340

VILLAREZIA xxvii. 331

mucronata.	331
------------	-----

VIOLA xxx. 350. *xxx

acaulis.	*389
----------	------

alba.	*364
-------	------

algida.	391
---------	-----

alleghanensis.	360
----------------	-----

Allioni.	367. *363. *374
----------	-----------------

alpina.	365. *366. *373
---------	-----------------

altaica.	383
----------	-----

ambigua.	356. *362
----------	-----------

arborescens.	380. *380
--------------	-----------

arenaria.	*367. *368. *375
-----------	------------------

arguta.	391
---------	-----

arvensis.	382
-----------	-----

asarifolia.	358
-------------	-----

Aubletii.	*396
-----------	------

Balbis.	*368
---------	------

banatica.	382
-----------	-----

barbata.	*356
----------	------

Bertoloni.	*388
------------	------

bicolor.	383. *382
----------	-----------

biflora.	378
----------	-----

— uniflora.	378
-------------	-----

blanda.	358
---------	-----

Broussonetiana.	371
-----------------	-----

buxifolia.	*399
------------	------

calcarata.	387. *385. *386
------------	-----------------

	*388. *389
--	------------

Calceolaria.	*394
--------------	------

calthaefolia.	357
---------------	-----

campestris.	362
-------------	-----

canadensis.	375
-------------	-----

canina.	366. *367. *369. *372
---------	-----------------------

— podolica.	367. *369
-------------	-----------

capensis.	*393
-----------	------

capillaris.	390
-------------	-----

cenisia.	373. *373. *388. *389
----------	-----------------------

Cenisii.	*373
----------	------

VIOLA.

obciranthifolia.	.
------------------	---

ciliata.	.
----------	---

clandestina.	.
--------------	---

collina.	.
----------	---

concolor.	.
-----------	---

cordata.	*350.
----------	-------

cordifolia.	.
-------------	---

cornuta.	.
----------	---

eucullata.	355. *351.
------------	------------

	*356. *357.
--	-------------

dactyloides.	.
--------------	---

debilis.	.
----------	---

declinata.	.
------------	---

decumbens.	.
------------	---

dentata.	.
----------	---

diandra.	.
----------	---

digitata.	351.
-----------	------

elongata.	.
-----------	---

emarginata.	.
-------------	---

enneasporma.	*393.
--------------	-------

erecta.	.
---------	---

excelsa.	.
----------	---

ferrariensis.	.
---------------	---

flexuosa.	.
-----------	---

frutescens.	.
-------------	---

glauca.	.
---------	---

glutinosa.	.
------------	---

Gmeliniana.	.
-------------	---

gracilis.	.
-----------	---

grandiflora.	385. *351.
--------------	------------

	*384. *385. *386.
--	-------------------

	*388
--	------

Gronovii.	.
-----------	---

hastata.	.
----------	---

hederacea.	.
------------	---

heterophylla.	*388.
---------------	-------

hirsuta.	.
----------	---

hirta.	360. *361.
--------	------------

— aprica.	360.
-----------	------

hispidula.	.
------------	---

Hornemanniana.	.
----------------	---

Hybanthus.	*392.
------------	-------

hybrida.	.
----------	---

integerrima.	.
--------------	---

Ipecacuanha.	.
--------------	---

Itouboa.	.
----------	---

Itubu.	.
--------	---

Kitaibeliana.	.
---------------	---

Krockeri.	.
-----------	---

labradorica.	.
--------------	---

lactea.	369.
---------	------

VIOLA.

<i>lancea.</i>				*369
<i>lanceolata.</i>		354.		*354
<i>lanceifolia.</i>		*368.		*369
<i>linariifolia.</i>				*401
<i>linearifolia.</i>		*400.		*401
<i>lineata.</i>				*402
<i>linifolia.</i>				*393
<i>littoralis.</i>				370
<i>livida.</i>				363
<i>longifolia.</i>				*398
<i>longiviola.</i>				*380
<i>lusitanica.</i>				*369
<i>lutea.</i>	385.	*378	*381.	*384
		*385.	*386.	*388
<i>maculata.</i>				372
<i>magellanica.</i>				362
<i>media.</i>		*381.		*382
<i>microphylla.</i>		361.		*391
<i>minuta.</i>				375
<i>mirabilis.</i>	377.	*357.		*366
<i>monopetala.</i>				*400
<i>montana.</i>	370.	*369.		*389
<i>persicifolia.</i>				*370
<i>multifida.</i>		352.		*351
<i>neglecta.</i>				367
<i>nivalis.</i>				365
<i>nummularifolia.</i>	374.			*363.
		*365.	*367.	*368
<i>Nuttali.</i>				372
<i>obliqua.</i>				355
<i>odorata.</i>				364
<i>oppositifolia.</i>		*392.		*395
<i>orohidiflora.</i>				*400
<i>ovata.</i>		359.		*360
<i>pallens.</i>				*359
<i>pallida.</i>				*366
<i>palmata.</i>		350.		*358
<i>palustris.</i>	363.	*363.		*364
<i>papilionacea.</i>		356.		*358
<i>parvifolia.</i>				391
<i>parviflora.</i>	*376.	*383.		*392
<i>pedata.</i>		351.		*352
<i>pensylvanica.</i>				*377
<i>persicariaefolia.</i>				*392
<i>persicifolia.</i>				*369
<i>philippica.</i>				353
<i>pinnata.</i>		352.		*352
<i>polygalaeefolia.</i>				*399
<i>primulifolia.</i>	359.	*357.		*359
<i>procumbens.</i>				*379
<i>prostrata.</i>				382
<i>prunifolia.</i>				391

VIOLA.

<i>pubescens.</i>				376
<i>pumila.</i>				368
<i>punctata.</i>				391
<i>purpurascens.</i>				*367
<i>pygmaea.</i>				354
<i>pyrenaica.</i>				364
<i>pyrolaeefolia.</i>				*372
<i>ranunculifolia.</i>				352
<i>riphaea.</i>				*368
<i>rostrata.</i>				373
<i>rothomagensis.</i>				384
<i>rotundifolia.</i>	358.			*358
<i>rubella.</i>				390
<i>rupestris.</i>	*368.	*369.		*374
<i>Ruppi.</i>	*366.	*367.	*369.	*370
<i>sagittata.</i>		352.		*353
<i>sarmentosa.</i>				371
<i>saxatilis.</i>		384.		*380
<i>saxicola.</i>				380
<i>scandens.</i>				391
<i>Schmidtiana.</i>				363
<i>semperflorens.</i>				*365
<i>serpyllifolia.</i>				391
<i>sororia.</i>	355.	*351.		*356
<i>spathulata.</i>				353
<i>speciosa.</i>				*381
<i>stagnina.</i>		370.		*366
<i>stipularia.</i>		*390.		*392
<i>striata.</i>		376.		*371
<i>stricta.</i>	*370.	*376.	*377.	*401
<i>suavis.</i>				*365
<i>suberosa.</i>				*380
<i>sudetica.</i>		385.		*384
<i>suffruticosa.</i>	*392.			*394.
				*401
<i>syvestris.</i>		366.		*366
<i>tenella.</i>				*390
<i>teucriifolia.</i>				391
<i>thesiifolia.</i>				*398
<i>tricolor.</i>	381.	*382.	*383.	*385
<i>trifida.</i>				390
<i>uliginosa.</i>				357
<i>uniflora.</i>		378.		*384
<i>Valderia.</i>	373.	*365.		*373
<i>variegata.</i>				392
<i>verticillata.</i>				*399
<i>Villarsiana.</i>		388.		*387
<i>villosa.</i>	*350.	*351.	*356.	*358
<i>Zoysi.</i>		386.	*387.	*388
VIRECTA.				
<i>biflora.</i>				4
<i>pratensis.</i>				*5

VISCROIDES.

pendulum.	.	.	.	75
Vitis.	.	.	xxii.	300
aestivalis.	.	.	.	317.
apyrena.	.	.	.	300
arbores.	.	.	.	322
capensis.	.	.	.	316
cirrhusa.	.	.	.	320
cordifolia.	.	.	319.	318
flexuosa.	.	.	.	316
glabrata.	.	.	.	318
hederacea.	.	.	.	321
heptaphylla.	.	.	.	321
heterophylla.	.	.	.	320
Heyniana.	.	.	.	318
incisa.	.	.	.	319
indica.	.	315.	316.	317
indivisa.	.	.	.	321
Labrusca.	.	316.	315.	318
laciniosa.	.	.	.	319
odoratissima.	.	.	.	319
palmata.	.	.	.	314
pinnata.	.	.	.	322
quinquefolia.	.	.	.	321
riparia.	.	.	.	319
rotundifolia.	.	.	.	319
sinuata.	.	.	.	318
sylvestris.	.	.	300.	314
taurina.	.	.	.	316
ternata.	.	.	.	319
tiliaefolia.	.	.	.	320
tomentosa.	.	.	.	318
trifida.	.	.	.	318
triloba.	.	.	.	318
vinifera.	.	300.	315.	317
virginiana.	.	.	.	315
vulpina.	317.	315.	318.	319

WAHLENBERGIA.

elongata.	.	.	.	129
grandiflora.	.	.	.	111
pendula.	.	.	.	117

WALKERIA.	.	.	xviii.	345
serrata.	.	.	.	345
zeylonensis.	.	.	.	345

WEBERIA.	.	.	.	xii
corymbosa.	.	206.	xii	
cymosa.	.	.	.	206
tetrandra.	.	.	.	205
thyrsoides.	.	.	.	207

WELLIA CODIVELI.	.	.	.	549
------------------	---	---	---	-----

WIBERIA.	.	.	.	xxxix
gujanensis.	.	.	.	491

WILDENOWIA.

Schreberi.	.	.	.	
XYLOSTEUM.	.	.	.	
album.	.	.	.	
canadense.	.	.	.	
ciliatum.	.	.	.	
cordatum.	.	.	.	
dumetorum.	.	.	.	
tataricum.	.	.	.	555.
villosum.	.	.	.	

ZALEIA.

decandra.	.	.	.	
-----------	---	---	---	--

ZIZYPHUS.	xxvii.	334.	xxiii.	x
-----------	--------	------	--------	---

africana.	.	.	.	
agrestis.	.	.	.	
angulata.	.	.	.	
bubalina.	.	.	.	
capensis.	.	.	.	
commutata.	.	.	.	
domingensis.	.	.	.	
heterogenea.	.	.	.	
horrida.	.	.	.	
iguanea.	.	.	.	
Jujuba.	.	.	.	337.
lineata.	.	.	.	
Lotus.	.	.	.	
mauritiana.	.	.	.	
mucronata.	.	.	.	
myrtoides.	.	.	.	
Napeca.	.	.	.	
nummularia.	.	.	.	
obliqua.	.	.	.	
Oenoplia.	.	.	.	
orbicularis.	.	.	.	
Paliurus.	.	.	.	
paniculata.	.	.	.	
peruviana.	.	.	.	
rotundifolia.	.	338.	358.	
rugosa.	.	.	.	
sativa.	.	.	.	
sinensis.	.	.	.	
soporifera.	.	.	.	
sororia.	.	.	.	
Spina Christi.	.	.	.	
sylvestris.	.	.	.	
tomentosa.	.	.	.	
trinervia.	.	.	.	292.
tripartita.	.	.	.	
umbellata.	.	.	.	
volubilis.	.	.	.	
vulgaris.	.	.	.	
Xylopyrus.	.	.	.	



